







Illustrirte



fitr

Gartenban und Blumenzucht,

herausgegeben

von der Gartenbau-Gefellschaft Flora in Stuttgart,

rebigirt con

Rart Matter.

Siebenter Band.

3 abrgang 1863.

Stuttgart.

E. Schweizerbart'iche Berlagebandlung und Druderei. 1863.

XI .L6258 Bd 7

Inhalts-Uebersicht.

Crite	Seite
Verzeichniß der Abbildungen.	Die Blumen-Ausstellung in Main; 65
orritanian orrangem	Der Mainger Rongreß der Botanifer, Gartner
Dahlia Jupiter	und Gartenfreunde 70
Granatbluthiger Weißdorn, gefüllter weißblüben-	Die Blumen-Ausstellung in München 71
der und gefüllter rothblühender Beifidorn . 17	Ginige Worte nber Ruftur und Bermehrung von
Butterbirne von Whelin	Evdamen
Roje Soeur des Anges 49	Rultur von Eriostemon
Gazania aurantiaca superba; Verbena Carolina	Bur Kultur ber Immortellen 86
Cavagnini: Veronica gloire de Lorraine;	Heber Kultur ber Topf-Pelargonien 88
Geranium zonale Henri Etienne 65	Heber Alocafien und Caladien 89
Reue großblühende Betunien-Barietaten 81	Die Erziehung unferer Bierpflangen 92. 101
Fuchsia la Gloire, Van Houtte und Madame	Ruttur der Alftromerien im freien Lande 97
Froebel; Pyrethrum Hermann Stenger . 97	Bemerkungen über die Rultur verschiedener neuer
Birne d'Airoles	Blattpflanzen
Reue Barietaten von Diplacus 129	Die Mimulus und ibre Ruffur 105
Rhododendron Verschaffeltii 145	Rultur und Bermehrung der Swainfonien im AU=
Clematis lanuginosa nivea (Lemoinne). Poten-	gemeinen 108
tilla vase d'or. Swainsonia Ferraudi 161	Rultur der Tropaeolum azureum, brachyeeras
Syringa Président Massart 177	und tricolorum
Größere Auffate.	Das Seliotrop ale Areilandpflange 113
	Das neue Viburnum Ketteleêri 115
Bum neuen Jahre	Die Bucht des Champignon im Freien 116
Die californischen Coniscren 2. 24	Bur Rultur der Hovea Celsii 118
Bermehrung ber Geranien	Das Adiantum macrophyllum
Das Crysunthemum als Bierpflange 6	Die neuen Gloginien und ihre Rultur 122
Bermehrung und Behandlung der Gtorinien 9. 20	Auftur der neuen gefüllten großbluthigen Be-
Die Lilium-Arten nach ihrer Behandlung und	funien
Empfehlungewürdigfeit	2Binte gur Aultur einiger felteneren Blattgier-
Die Cinerarien, ihre Bucht und der Magftab gu	pflanzen
ihrer Beurtheilung	Die Rultur ber Garbenien
Cinige Worte über Beden und lebende Jaune 26. 37	Roch Giniges über Die Ruttur bes Lilium lan-
Das Clerodendron und feine Behandlung 33	cifolium
Der Cinfluß ber Blumen-Ausstellungen auf Blu-	Die Familie ber Alveen und Agaveen 135
mengucht und Schönheitefinn 35	Winte zu einer erfolgreichen Rofenkultur 139
Bur Ruftur der Gladiolus	Rultur der Torenia asiatica
Bur Ruttur ber feinern Daphne-Arten 42	Ein Mittel junge Dbftbaume, welche nur geringes
Bur Ruftur der Epacris	Badothum zeigen, durch ein einfaches Ber- fahren schnell ins Wachsthum zu bringen . 141
Bur Rultur der Boffiden	fahren schnell ins Wachothum zu bringen . 141 Die Igoren 145
Ruftur for Aphelexis 54	Rultur ber Auchsen
Erhaltung ichadhafter Früchte burch Gups 57	Die rationelle Rultur der Safel- oder Lamberto-
Ein Mittel zur Erzeugung von gefüllten Blumen 58	nuß
Binte über Erifenzucht 59. 75	Die Hodrangen und ihre Kuftur 154
with the control of t	with governing the title continue

	Stille	Citi
Manettia cordata und M. bicolor	157	Welwitschia mirabilis
Beitrag jur Rultur ber Dracanen	165	Die Gloxinia tubiflora und ihre Ruttur 188
Ruttur der Uropedium Lindenii	166	Phytolacca decandra und scine Sultur 189
Gerbertobe ale Dungung fur Erdbeeren	167	
Die Penfées	168	Neue Pilanzen.
Binte für das Auspflangen für Catceolarien .	171	Ophiopogon Jaburan, fol. varieg.; Maximo-
Bomologische Fingerzeige	172	wiczia chinensis; Gymnogramma peruviana
Aultur ber Torenia asiatica *	174	laciniata; Machaeranthera tanacetifolia . 59
Fourcroya Iongaeva	177	Clerodendron Thomsonae; Viola arhorea
Die Ruftur der Crufeen	178	Brandyana: Serissa foetida, var. foliis
Die Rultur der bodftammigen Judfien gu Rugel-		aureo-marginatis; Alocasia Lowii; Coc-
baumden und Buramiden	180	colaba platyclada 164
Die nordamerifanischen Waldbaume	181	column party cardinal column and
Giniges über ben Conitt ber bodiffammigen		Monatlicher Kalender.
Aprifosenbaume		, ,
Die Ruttur der Canna ale Commerpflange	146	©. 13. 29. 46. 61. 79. 94. 111, 126. 142. 158.
Die Bermehrung und Rultur des Monochaetum		175. 190.
ensiferum	185	

Mannigfaltiges.

	Zeite	€0	te		Scite
Behandlung unfrudtbaver Baume .	15	Ameilen aus Grubbeeten und Ereib-		Swainsonia violacea, Imanto-	
Baumchen von Reicha	15	faften gu vertreiben	32	phyllum miniatum ,	. 96
Der Rotosnuffgierftaub	. 15	Aufbewahrung ter Blumentwiebeln	32	Schwimmente Blumeninieln auf Tei-	
Bwiebelfultur im Großen		Der Perimais	32	den	112
Das befte Baumwache, von S. Greut-			97	Bermebrung ber Bfirfiche burch Pfei-	
			45	feln	110
burg					11.
Gelbunterftugungen fur Pramien gur		Bur Bererlung von Aerfeln auf 30-		Der Unterfcbied gwifden Calatien	
Beforderung von gartnerifden		7	13	und Mocafien	
und remelogiiden Ausstellungen	16	Sinniadqueten	48	Rugen ber Schwalben	158
Gine ungarifde Gartengeitung	. 16	Die Marjolin- und Blancharb-Rar-		Bogelbeere ale immermabrenter	
Das pomologifche Inftitut in Meut-	,	toffeln	63	Baunpfahl	128
lingen		Bermenbung wildmad fenber einheimi-		Blumenausftellungen im Sertember	144
Berjahren, um Mepfel bie gum nach			63	3metfeben und Mirabelten ohne Dfen-	
ften Frubjabe moblidmedent auf		Gegen Tiedten und Dloos ber Dbft-		bige gu borren	160
			63	Der Rubtobl aus ber Benbee	
zubewahren			0.5		
Der Bebarf an Obftbaumen		Die Beredlung ber Steinobft-3merg.		Mittel gegen bie Traubenfrantheit .	
Eperlinge von frifch bestedten Grb.	,	baume in Frantreich	64		160
fenbeeten abzuhalten	. 34	Dentsches Dbft in Chile mejentlich		Dr. B. Geemann's Schilderung ber	
Frudtbarfeit ber Bowood . Mustat:	7	vervellfemmnet	61	Sibidi-Infeln	160
Tranbe	. 31	Baumfitte und Pfropfmache	96	Die transportablen Miniatur-Garten	
Steinfal; und Salerbe als Dungmitte		Butereffante neue Bierpftangen : Pri-		von Saurwit in Stettin	192
Cititian, and Surfee are Candimite	,	mula sinensis filicifolia rubra;			
		rouse binousis intentiona rubia,			

Offene Korrespondeng.

Ceite 32, 48, 64, 80, 96, 128, 144, 176, 192,

* Dieser Artifel wurde turch Berfeben ter Truderei toppelt gebruckt, G. 140 und S. 174, was wir ju entschulbigen Die Red.

Bum neuen Jahre!

Wenn ein Unternehmen wie das unfrige auf fechs Jahraguge eines gebeihlichen Wirkens gurudbliden fann, fo burfen feine Unternehmer fich mit Genngthung bas Zenanif geben, daß ihr Wert seine Probezeit redlich bestanden habe. Dieses wohlthnende Gelbstbewußtsenn erwärnt und in diesem Augenblick, wo wir die Reber ergreifen, um den siebenten Jahrgang unserer Muftrirten Garten-Zeitung zu beginnen, und wir im hinblick auf den großen und allgemeinen Beifall und Antlang, welchen unfere Zeitschrift um ihres praftischen Inhalts und Sehalts wie um ihrer vortrefflichen Bilber willen gefunden hat, mit ebenso viel Selbstgefühl auf den ftets machfenden Absat ber neuesten wie der früheren Sahrgange, wie auf die allgemeine Anerkennung von Geiten ber Kritit und ber Fachmänner hinweisen burfen. Allein in diefem Beifall und Anklang sehen wir nur einen machtigen Sporn weiter, auf der von und eingeschlagenen Bahn confequent sortzusahren und auch fürder und emfigst zu bestreben, durch einen möglichst praftischen und lehrreichen Juhalt und Gehalt unsere Lefer In befriedigen, und von diesem ftreng praktischen Standpunkte aus allen Interessen ber Gärtnerei und der Gartenfunft, der Blumistif und der Ausgartnerei die aufmertsamste Bilege zuzuwenden. Was wir auftreben und was wir seither geleistet haben, das erläutern thatsächlich die Inhalts-Berzeichniffe der vollendet vorliegenden sechs Jahrgange, und darüber spricht fich unfer Profpett auf dem Umschlage biefes Seftes zur Genuge aus. Wir suchen nicht durch Prämien und andere fünftliche Mittel Käufer anzulocken, aber wir bieten in jedem unferer Bilder für sich schon durch deren fünftlerische Bollendung eine Prämie. Wir locken nicht durch pomphafte Versprechungen, aber unsere verehrten Leser ans dem Kreise der Fachmänner wie der Liebhaber haben es praftisch erfahren, daß wir unabläffig und mit Umsicht bemüht waren, die Kunde von den neuesten und schönsten Zierpflanzen und ihrer bewährten Kultur so schnell wie möglich zu verbreiten, und unfere Zeitschrift durch Mannigfaltigfeit und Gediegenheit des Juhalts wie durch Naturtreue und Schönheit unferer Bilderbeigaben ebenso zur reichhaltigsten und besten wie zur schönsten und wohlfeilsten der deutschen Gartenzeitungen zu machen.

Diesen Auf uns zu bewahren, soll auch im nenen Jahre unser beeisertstes Streben seyn, worin uns eine Anzahl neugewonnener Mitarbeiter und ein erweiterter Kreis von Hilfsmitteln aller Art unterstützen. Und nuter solchen günftigen Auspicien dürsen wir mit Zuversicht hossen, nicht nur das Vertrauen und die Unterstützung unserer seitherigen geneigten Leser uns zu erhalten, sondern die Zahl derselben auch sortan wie seither wachsen und den großen Versbreitungsbezirt unseren Zeitschrift immer weiter sich ausdehnen zu sehen. Mit dieser zuwersichtlichen Hossinung legen wir beute die Hand an dieses neue Werf eines Jahres!

Dahlia Jupiter.

Zafel 1.

Unsere anliegende Tasel enthält die Abbildung einer neuen, von Nawlings gezüchteten Tahlien-Varietät, welche nach Pracht und Fener der annuthig kontrastirenden Farben wie nach Vollkommenheit des Banes den Ansprüchen der strengken Kritik zu genügen vermag, und unter einer ganzen Sammlung ausgezeichneter Tahlien den ersten Preis anf der vorjährigen Ansstellung der Londoner Gartenban-Gesellschaft davon trug. Diese Preisblume liesert den Beweis, daß es auch nach der gewaltigen Concurrenz der drei letzen Jahrzehnte auf dem Gebiet der Tahselienzucht dem umsichtigen Jückter noch immer möglich ist, etwas neues und in seiner Art preisswürdiges zu erzielen, wann er nur Umsicht und Ansdaner an den Tag legt.

Die californischen Coniferen.

Californien ist in Bezug auf seinen Baumwuchs ein wahres Wunderland zu nennen, denn es ist erwiesenermaßen die Heimath nicht nur der höchsten und umfangreichsten, der riezsigsten, sondern auch der schünsten Baumarten aus der Familie der Coniseren. Die Nadelhölzer, namentlich aus den Familien der Fichten, Tannen, Cypressen, Ciben und Cedern, bilden ferner gleichsam die Charatterbäume der californischen Wälder, so daß die Aufzählung der bestutendsten und schönsten dieser Nadelhölzer die Gärtner und Botaniker immerhin interessiren dürste.

Die verdrehte Fickte, Pinus contorta, welche ihren Namen dem eigenthümlichen Anssehen dieses Baumes verdantt, ist von mittlerer Größe und fonischer Gestalt; die Aleste sind zahlreich und klein; die kurzen Nadeln von gelblichzgrüner Farbe stehen immer zu zweien, wie dei nuserer europäischen Kiefer; die Zapfen sind ungefähr 1' lang. Der Baume erreicht eine Höhe von ungefähr 60 Fuß, dei einem Sansenwesdurchmesser von etwa 1' in einer Höhe von dei Fuß über dem Boden. Einzeln zerstrent und verkrüppelt sindet man ihn noch dis zu einer Meereshöhe von 6000 Fuß. Sein Habitus gleicht auf's täuschendste demzenigen der P. inops, welche im Hügellande der östlichen Staaten von Kentuch bis New-Jersey auf kahlen unfruchtbaren Standorten so häufig ist.

Die westliche gelbe Fichte, P. ponderosa, ist der hänsigste Waldbaum ans der Familie der Fichten, der in Calisornien und Oregon vortommt, und ist an vielen Orten sogar die allein vortommende Species. Ihr Verbreitungsbezirk reicht von Neu-Mexico nordwärts dis über den Columbia-Strom hinaus, und vom Stillen Ocean dis zu den Felsengebirgen ostwärts. Sie ist ein stattlicher Baum, obschon sie mit der riesigen Zuckersichte nicht rivalisiren kann; unan sindet sie hänsig in einem Stammesdurchmesser von 6 dis 7 Juß in einer Obse von drei Fuß über dem Boden; ja am Juße des Mount Zesserson kann sogar ein Exemplar, das in einer Höhe von drei Fuß über dem Burzelhals einen Umsang von 25 Fuß aufwies. Die gelbgrünen Nadeln stehen je zu dreien beisammen, sind von 4 dis zu 10 rheinischen Zolen sanz duschlichen Zolen sanz duschlichen Andeln stehen. Die Zapsen sind allen Nichtungen und geben den Zweigen ein der Größe von Apfelkernen. Die Japsen sind 3 dis 6 Zoll lang und etwas eisörmig, die Samen in der Größe von Apfelkernen. Die Ninde des Baumes ist gelblich-brann, das holz harzig und spröde.



(Dahlia Jupiter).

distribution No Sweet Start.



Die Sabines ober Rußs, auch Brods Fichte (White Pine der Californier), P. Sadiniana, ift als Antholz gerade kein wichtiger oder geschätzter Baum. Sie ist über ganz Californien verbreitet, bildet jedoch nirgends eigene Wälder, sondern kommt nur sporadisch unter anderen Holzarten vor. Der Baum hat keine konischer, sondern kommt nur sporadisch unter anderen Holzarten vor. Der Baum hat keine konische Gestalt, wie die meisten Conischen, sondern theilt sich in verzweigte Leste und sein Haldite Gestalt, wie die meisten Conischen dem dem dem der Schen. Die Nadeln sind blas bläulichsgrün, die Zapsen einzelnsehend und halb eisörnig, von der Größe eines Manuskops und mit Sporen bedeckt. Die Camen haben die Größe von Fenerbohnen, sind sehr schmackhaft und werden als angenehme Aasgerei auf allen Taseln aufgesetzt. Die Indianer sehen sich für ihren Unterhalt sehr ost und in ansägedehntem Maßstade auf diese Fichtensamen angewiesen, wann ihr andres Hauptnahrungsmittel, die Hellumtheit anzunehmen, daß er bei und in Deutschland den Winter gut übers danert, und er empsiehlt sich daher nich nur als Zierbaum, sondern anch zur Ampslanzung in sorstlich bewirthschafteten geschlossen währen.

Die Zuderfichte, P. Lambertiana, ift ein herrlicher Baum und auf bem gangen Gebiet zwischen bem Stillen Ocean und bem Kelsengebirge, sowie von der mericanischen Grenze bis beinahe an den Columbia einzeln zerstreut oder zwischen anderen Kichtenarten eingesprenat, bildet aber nirgends eigene Balber. Gie ift mit ber Benmouthstiefer bes öftlichen Nordamerifa, P. strobus, nahe verwandt, obschon berselben nach ihrer Symmetrie und Vollfommenheit ber Gestalt, wie an Größe und fräftigem Buchse weit überlegen. Der Stamm erreicht eine Höhe von mehr als 300 Ang und bisweilen, obwohl felten, einen Durchmeffer von zwan-Big Tuß. Exemplare von 200 Juß Sohe und gehn Juß Durchmeffer von diefer prachtvollen Richtenart find in Californien gar keine Seltenheit. Die Belanbung ift binn und licht und bie Acfte stehen zerstreut und gleichen eher ben Ephengewinden, die fich um die Säulen und Städtemanern der alten Welt schlingen. Die dunkel blangrünen Nadeln von beinabe 3 301 Länge stehen zu fünfen beifammen, und ein Balb von folden Bäumen würde das Paradies eines Holzfällers senn. Das ausschwitzende Harz ist durchsichtig und weiß wie bei der gewölnlichen Beißtanne und schmeckt füß, was dem Baume diesen Namen wenigkens im ganzen Ruftenstrich am Stillen Deean verschafft hat. Man gebrancht es jedoch häufiger als Abführungsmittel wie als Gewürz.

Die amerikanische Zirbelkieser, P. cembroides, erreicht eine Höhe von 50 und einen Durchmesser von 2½ Juß; die Ninde des Stammes ist weißlich, rauh und dünn und gleicht einigermaßen derzeuigen der weißen Siche (Quereus alba). Das Holz ist zäh und biegsiam, die blänlichsgrünen Nadeln stehen zu fünsen beisammen; die Zapsen sind klein und nicht leicht aufzusünden. Sie kommt an den änßersten Grenzen der Vegetation, in einer Höhe von 6500 Juß und darüber, vor.

Die westliche Balfamfichte, Picea grandis, sindet sich in der Sierra Nevada von Californien, in der Rähe der Südgrenze der Staates und dis hinauf nach dem Britischen Amerika. Sie ist nicht so kegessörmig wie die anderen Fichten, sondern breitet ihre Krone mehr aus und ist namentlich in der Rähe des Gipsels weit breiter. In dichten Wäldern ist der Stamm ganz gerade und glatt und liefert ein gutes Banholz. Sie erreicht eine Höhe dis zu 200 Fuß. Am Columbia und Williamette nennt man sie die Weiße Fichte, zum Untersichied von der Rothsichte, Adies Douglasii. Tas aus Dregon ausgesichtete Banholz kommt zum größsen Theile von diesen baumarten der Radelhölzersamilie her.

Die echte Beiße Fichte ober weiße Kieser, Picea nobilis, ist ein großer gewaltiger Baum mit furzen starren Aesten. Die blaßgrünen kurzen Rabeln stehen in Zeilen, sind ausswärts gekrümmt und starr. Das Holz ist als Baus und Antholz wenig geschätzt, wird aber

boch, häufig ausgeführt. Der Baum ift schon seit langerer Zeit in England eingebürgert als Bierbaum.

Die westliche Silberkieser, Picea amabilis, sindet sich in den Cascade-Gebirgen, und zwar in den höchsten, beinahe unzugänglichen Regionen. Das Holz wird als Ban- und Rutholz nicht sehr geschätzt. Der Bann wächst in Gestalt eines dichten, schlanken Thurmes von dunkelgrüner Nadelbelandung und macht einen überaus maserischen Essett, weshalb er auch in England als Zierbann eingesührt ist.

Villiamson's Tanne ober Sprossensichte, Abies Williamsonii, ist ein Baum von bedeutendem Umsang und noch in der Apenregion heimisch; seine herabhängenden Nadeln sind gestellt wie diesenigen der Lärche, aber 1½ 30ll lang. Sie ist die schönste unter sämmtelichen Sprossensichten Nordamerika's, dis zu too Juß hoch, und ihr Verdreitungsbezirk reicht bis zu den Grenzen des ewigen Schnees.

Donalas's Sproffenfichte, Abies Douglasii, ift ein großer Bann und ebenfalls einer ber bestbefannten Bäume unter ben Radelhölzern ber Rufte bes Stillen Deeans. Da biefer Baum ichon die Animerksamkeit ber erften Botanifer auf fich gog, welche biefes Land erforichten, so ward er bereits vor langer Zeit nach England geschickt und bort angebant. Die Bapfen find berabhangend. Der Baum ift einer ber Ricien bes californifden Urmalbes, erreicht eine Bobe von 300 Jug und darüber, und bildet gange, beinahe undurchdringliche bichte Balber. Der Stamm ift bolggerade, die Radeln bilden nur oben am Gipfel einen Büschel. Die Banne fteben im Walde so bicht, daß ein Aere Landes, welcher mit Douglastannen bestanden ift, weit mehr Banholz liefern foll, als irgend eine Baumart der Welt auf gleicher Alache. Im Williamette: Thale maß ein berartiger Baum, ber am Stumpf feche Tuk Durchmeffer hatte, in der Länge 216 Fuß bis dahin, wo der Gipfel vom Blit abgebrannt war und beffen Stumpf noch 15 Boll im Durchmeffer hatte. Das Solz ift, wie bei den meiften Sproffenfichten, harter und gaber als bei den Fichten und Riefern und beginalb ichwerer zu bearbeiten, liefert aber treffliches Bauholz für Planken, Pfosten und Balkenwerk. Die Douglas : Sproffenfichte bedeckt die westlichen Abhänge der Cascade-Bebirge und die Ufer des Columbia - Etroms. Ihr Berbreitungs - Bezirf erstredt fich von der merikanischen Grenze bis nordwärts über die Sierra Nevada hinaus.

Menzies's Eprossensichte, Abies Menziesii, ist in Europa eingeführt und hier kultivirt worden; sie erreicht nicht die Größe der vorgenannten, ist aber ein schöner symmetrisser Baum mit starren Nadeln, welche empfindlich stechen, wenn sie mit der Haut in Berührung fommen.

Der große Lebensbaum, Thuja gigantea, soll die schönste Art dieser Gattung senu, welche die Botaniker kennen. Zeine Nadelbelaubung ist wunderschön; er kommt in Oregon häusig vor und sieht in Größe kaum der Zuckersichte oder der Douglass Tanne nach.

(Schluff folat.)

Vermehrung der Geranien.

Geranien sind so voll Leben, daß sich jeder Theil der Pflanzen, selbst die Blätter und Blüthenstengel nicht ansgenommen, zur Vermehrung gebrauchen läst. — Tie Vermehrung durch Burzeltheilung sindet nur bei denjenigen Varietäten statt, welche sich nicht durch Stopfer vermehren lassen, und einige der Faney-Pelargonien und der echten Rap-Geranien werden

gewöhnlich nur auf diesem Wege vermehrt. Tas Versahren besteht einsach darin, daß man eine alte Pstanze nach dem Abbsühen sorgfältig aushebt und die Erde sorgfältig von den Wurzeln abschüttelt, die Wurzel dann in kurze Stücke schneidet, und an jedem dieser Stücken einige gesinnde Zaserwürzelchen läßt. Tiese Wurzelstopser werden nun in sehr kleine Töpse in saudigem Lehm eingesetzt, so daß das obere Ende des Stopsers gerade noch zu Tage sieht. Bei mäßigem Begießen und einer anhaltenden Bodenwärme von ungefähr 16° und Beschattung dis sie auszukreißen beginnen, schlagen dann inmer 99 Prozent von diesen Burzelsstopsern an. Viele Wurzelsschopen dann inmer 99 Prozent von diesen Fall müssen die Triebe auf einen einzigen reducirt werden, welcher den Stengel der fünstigen Pstanze bilden soll. Beim Entzernen der überstüssigen Ausschlätzer verd wird man jedoch manche mit einem kleinen Anhängsel von Wurzel erhalten, welche bei sorgsättiger Behandlung in Bezug auf Värne, Feuchtigkeit und Schatten mit der Zeit ebenfalls noch gute Pstanzen geben können. Tie auf solche Veise gewonnenen Pstanzen haben viele Aehnlickeit mit Eämlingen und erfordern ein Einkneien, wann sie die Höhe von 3—4 Zoll erreicht haben.

Bei der Bermehrung aus Knofpen nimmt man fich seine Triebe von Pflanzen, welche ein fraftiges ober allen üppiges Backsthum zeigen. Bunachst entfernt man die Blätter jedoch fo, daß man die Bafis des Blattstiels am Stengel und unter jedem Ange (Anospe) noch einen Biertelszoll Solz läftt. Sierauf fraltet man ben Trieb ber Länge nach und pflanzt jeden Theil ber gespattenen Stengel, ber noch auf folde Beife gubereitete Anofpen enthält, in flache Napfe aus, die mit Lehmerbe und Gand gefüllt find, aber weber Dünger noch Lauberbe enthalten burfen. Bei diefem Anspflangen bediene man fich eines furgen fumpfen Stabchens, bas nur um eine Kleinigkeit größer ift, als die Stedlinge, mache bamit bas Loch, laffe eine Prife trockenen Candes hineinfallen und ftecke bann den Stopfer jo hinein, bag die abgeschnittene Seite nach dem Rande des Topfes zu ftehen kommt, fülle das Loch vollends mit Cand aus und lasse die Svike der Knojve gerade nur noch zu Tage treten. Hierauf gebe man ihnen etwas fanfte Bodeuwarme mit mäßiger Teuchtigteit und Schatten, worauf fie bald ausschlagen und bei forgfältiger Behandlung schöne vollkommene Pflauzen liefern werden. Bur allgemeis nen Bermehrung einer großen Sammlung im Frühling ift biefes Berfahren gang vorzüglich, denn man fann die Pflanzen so antreiben, daß sie eine Menge Augen zu diesem Zwecke liefern, welche bald Burgeln schlagen und noch einen hübschen Borrath von Pflanzen liefern, die spät in berselben Saison bluben werben. Gbenso ift es aber auch wesentlich, im Berbst einen Borrath von felteneren Barietäten durch Bermehrung zu erzielen, deuen man dann den ganzen Winter hindurch eine sorgialtige Warmhaus-Behandlung zu Theil werden laffen ning.

Je einsacher ein Versahren der Vermehrung, desto besser ist es, — um so besser, je weniger es Mühe bei großer Sicherheit des Ersolgs verursacht und je mehr es Garautie bietet, daß die jungen Pflanzen den Vinter gut überdauern und im Frühling schön ausschlagen. Von Mitte Jusi's dis Mitte Septembers vermehrt sich jede Art von Geranien und Pelargonien — Jancy, gegürtette und alle nur erdeutsichen Varietäten, — aus Setecklingen, die man im Freien ohne Beschattung, ja beinahe ohne alle Pslege, auf die erste beste Aabatte stopft, und auf derselben vom Tage des Seteckens dis zu der Zeit, wo man sie sier den Winter in Töpfe sast, stehen lästt. Ich habe mich sünschen Jahre sang dieses Versahrens zur Vermehrung meiner Sanumsung von Pelargonien und Geranien bedient, und meine Stopfer ohne alle audere Vorbereitung als die Abuahme der unteren Blätter, einsach auf die nächste beste Garteurabatte gesteckt; und obschon sie die Tome von dem Angenblick des Seteckens bis zu der Zeit des Wiederanshebens und Eintöpfens gehabt haben, war mein Abgang an Pflanzen doch höchst unbedeutend und mein junger Nachwuchs gleichartig und weit kräftiger als dei jeder andern Vermehrung im Glashanse. Vill nan Scarlets und Jonale in Menge zum

Anspilanzen in Gruppen nachziehen, so kann man die inneren Triebe zu Hunderten abnehmen, wenn sie etwa vier Joll lang und an der Basis hinreichend erstarkt sind. An jedem Stopser läßt man einen kleinen Ansat vom ältern Holze, den man mit dem Messer glatt schniedet, kürzt die drei oder vier untersten Blätter und steelt dann die Stopser sogleich, ehe sie trocken werden, auf irgend einem günstig gelegenen, der Sonne ausgesetzten Beet, wobei ich einer nach Wessen liegenden Nabatte entschieden den Borzug gebe. Her setzt mobei ich einer nach Wessen sie je einen halben Auß von einander entsernt sind, und gibt den Stopser in den Neihen, die je einen halben Auß von einander entsernt sind, und gibt den Stopser in den Neihen Zwsichenam won je vier Zoll. Bei sehr trockenem Wetter müssen die Stopser in den Reisen Jussen mäßig begossen werden: dann aber kann man sie getross sie Stopser ind ben ersten Tagen mäßig begossen werden: dann aber kann man sie getross sin söpse versesen und in's Kalthaus sellen kann. Man erhält auf diesem Wege einen solch frästigen und gesunden jungen Nachwuchs, daß man damit im nächsten Sonnner alle seine Gruppen und Beete aussetzen fann.

Beim Ansheben der Geranien aus den Beeten und Gruppen beachte man ja, daß jede alte Pflanze ein Tugend junge answiegt, denn alte Pflanzen mit dicken Stengeln von wohl gereistem Holze geben beim Vermehren schwe Gremplare, welche frühe blühen. Und da die Geranien bei verständiger Behandlung mit dem Alter besser werden, so hat man hier keinen so zahlreichen jungen Nachwuchs nöthig, wie bei manchen anderen Zierpslanzen. Läßt man sie sein und fen, mit mäßigem Sinkneipen und nur gelegentlichem Berdünnen, wo sie zu start in Holze, die bedürsen sie nur wenig künstlicher Nachhüsse, mit können sogar der Stäbe entbehren, ohne die sie besser gebeihen. Nichts erscheint mir nämlich unschöner, als wann ich auf Ansstellungen eine Menge Eremplare von Pelargonien mit allen möglichen Stäben, Ariteten und sonstigen Verrichtungen sehe, um ihre reichen Blüthenstränßer zu stützen oder besser in's Auge sallen zu machen.

Es gibt allerdings Dertlichkeiten, wo der Sommer so heiß ist, daß sich die Vermehrung im Freien, die wir im Vorangegangenen geschildert, nicht ganz eignen dürste. Hier empschle ich solgendes erprodte eigne Versahren: Man schneibe sich seine Stopfer im Just und setze sie neinen kalten Kasten, wo man sie gut beschattet. Sobald sie angewurzelt sind, versetzt man sie in eine Gemeng von gleichen Theilen Lehm- und Haldwerbe mit einem Jusap von etwas Silbersand, und in möglichst kleine Töpse. Ju der letzen Woche des Septembers bringt man seine jungen Pflanzen in's Kalthaus, hält sie dei einer Temperatur von 3° R. und gibt ihnen den ganzen Tag frische Luft. Unsangs Februars versetzt man sie dam in große Töpse und gibt ihnen gleich darnach etwas andauernde Wärner, 12—14° R., damit sie neue Jaserwurzeln treiben. Das Erdgemeng, dessen dich sich sie größeren Töpse bebiene, ist hälftig gute sette Lehmerde, und hälftig ein Gemeng aus gleichen Theilen Haldenerde und Landerde mit einem kleinen Jusap von Silbersand. Beim Versehn kneipe ich die Spigen aller Leittriebe ein, so daß die Pflanzen niedrig und buschig bleiben müssen, weil sie alsdann am reichsten blühen.

Das Chrysanthemum als Bierpflange.

Unter die Modenpstanzen der Gegenwart gehört auch die Wucherblume, obwohl sie schon seit mehr als zweihundert Jahren in Dentschland bekannt ift, wenigstens die beiden Arten: Chr. earinatum und coronarium, erstere in der Berberei, letztere in Südenropa heimisch. Uniere neueren Gärtner-Varietäten aber sind von einer andern Art gewonnen, nämlich von dem in China heimischen Clir. indicum (Pyrethrum sinense), aus welchen der Fleiß der englischen Gärtner erst durch künstliche Bestruchtung und Krenzung und alle Vortheile unsächtiger Kultur die große Menge verschiedener Spielarten und Sorten erzielt hat, welche gegenwärtig die Freude unserer Blumisten ausmachen. Indessen dürften unter allen Modeblumen der Gesgenwart die Chrysanthemen sich noch am längsten in der Gunst des Publishuns erhalten, nicht nur wegen ihrer Maunissalisseit und Schönheit der Färbung, sondern hauptsächtig auch darum, weit ihre zahsreichen Wilthem zu einer Jahreszeit erscheinen, wo andere Blumen verzhältnismäßig setten sind, und weil sie eine ungemein einsache Assee deanspruchen.

Man theilt die Chrysanthemen der Blumisten zunächst nach ihrem Buchs in zwei Abtheilungen: in hohe und niedrige, und dann nach Blüthenban und Habitus in drei Alassen, nämlich in die großblüthigen, in die Pomponen, die im Berhältniß zu den alten Sorten foon fleinblühend find, und dann in die 3 merg= oder Liliput= Chryfanthemen, welche noch kleiner find und nur etwa die halbe Größe der Bompone-Chrufanthemen erreichen. Man glanbt im Allgemeinen, die Pomponen segen eine gärtnerische Neuigkeit, weil sie erst in den jüngsten Jahren aufgetommen find, allein dieß ift irrthumlich. Bielmehr ift diese fleine Barietät schon seit mehr als 160 Jahren bekannt und schon 1699 im 10. Bande von Rheede's Hortus malabaricus abaebildet und auch von anderen Botanitern als eine offindische Matricarie geschildert worden. In neuester Zeit hat der Engländer Fortune die Lompone erst von der Infel Tichnfan wieder eingeführt und dadurch bie Ausmertsamkeit ber Gartner von neuem auf diese Spielart gelenkt. 2018 Decorations-Pflanzen verdienen die hochwüchsigen Chrysanthemen den Borzug vor den niedrigen; dagegen find die letteren insbesondere zu Bouquets weit geeigneter, was zugleich and von den Pomponen gilt. Außer diesen hat man dann noch die Barietaten mit einwärts gefrummter und die mit nicht einwarts gefrummter Bluthe, und unter den letteren noch eine weitere Corte: die Unemonen=blüthigen, bei welchen eine einzige Zeile ober Reihe von Schuts-Binmenblättern um die anemonen-formige Mitte ber Blume sich stellt, und unter welchen wiederum biejenigen Barietäten am höchsten geschätzt werden, bei benen die Schuppetale von anderer Farbe find als die Mitte der Bluthe, obichon auch die gang gleichfarbigen Blüthen nicht für unvollkommen angesehen werden. Als Grund für die höhere Werthichätung der Anemonen-blüthigen fann die erfahrungsmäßige Thatsache gelten, daß diefe weit ausdanernder gegen Frost und länger blühend find als die gefüllten, und daß die allerliebste Zusammenstellung der Farben bei vollkommen blübenden Eremplaren in der That den Renner zur Bewunderung hinreißen fann. Co find Marguerite de Valois mit ihrem leuchtend gelben Centrum und den weißen Schutgetalen, Fleur de Marie mit ichonem Weiße, Gluck mit prächtigem Drange, Diamant de Versailles mit weißen Schuppetalen und rosarother Mitte, Regulus mit Zimmt-brannen und Marguerite mit hochrofa Randblättern und blagrofa Mitte, wahre Zierden unfres Winterflors. Ferner gibt es noch Barietäten mit gefalteten und gugitenartigen Blüthen, welche ohne Zweisel sammtlich im ersten Stadium bes Uebergangs von ber orthodogen Form in den wilden Zustand sich befinden und gerade kein sonderliches Unsehen bei den Blumisten genießen, dagegen den Vortheil haben, sehr reichblühend und danerhaft und deßhalb vortreffliche Nabattenpflanzen zu senn, weßhalb sie besonders bei den Gartenbesikern beliebt find.

Von einer musterhaft gebanten Chrysanthemum-Blüthe verlangt man zunächli folgende Eigenschaften: die Pstanze muß niedrig, zwerghaft und von schöner Angels oder anch Pyramiden-Gestalt, buschig und dis an die Basis der Stengel herab mit hellgrünen, gesunden Blättern bedeckt seyn. Die Blumen müssen zahlreich, symmetrisch geordnet, teck hervortretend und gut von den Stengeln gestütt, und die Stengel selbst dürsen nicht über 1 1/2 Juß hoch

fenn. — Bas den Bau der Blüthe anlangt, so muß diese auf dem Umfreis der Randblätter freisrund sein und im Profil von der Krone nach dem Unifang zwei Prittel einer Rugel Sie nuf fehr ftart gefüllt, in der Krone hoch und in der Mitte ohne Scheibe oder Wirrwarr senn, die Vetale mussen dick, alatt, breit, am Ende abgerundet und so gusammengefügt fenn, daß der Bunkt, wo sie zusammenstoßen, kann bemerklich ist. Sie müssen sich annuthia und regelmäßig nach einwärts frümmen; wenn fie fich fo falten, daß fie die Unterfeite zeigen, gelten sie bald für mangelhaft, bald auch nicht, je nachdem die Farbe der Unterfeite 311 der allgemeinen Schönheit der Blüthe beiträgt oder nicht. Die Blumen nüffen im Verhältnik zu dem Laube groß fenn, obschon mehr ihre Größe gegenüber von der Sohe der Bslauze selbst einen Makitab abaibt; im allaemeinen aber ailt der Grundfak; je größer die einselnen Bluthen, desto bester, wenn sie nur ant gebaut, zahlreich und symmetrisch vertheilt sind. -Bezüglich ber Karbe gelten keinerlei strenge Regeln, nur muß fie rein und grell fenn. Je bestimmter und schreiender bei einer einfarbigen Blume die Karbe ift, desto höher wird fie aeichatt; bat die Blume mehre Farben, fo muffen diese bestimmt abgegrenzt sein und durfen teine unregelmäßigen Rleden ober verwischte Parthien haben. Da die Bucherblumen, zumal wenn sie in der Barme bluben, eine große Neigung haben, in ihrer Farbung wolfig und verwaschen zu werden und gebrochene Karben zu zeigen, so ist dieser Puntt von besonderer Wichtigfeit.

Das Chrysanthenum ist sehr hart und unempfindlich gegen Frost, nimmt beinahe mit jedem Boden porlieb und läßt fich bas gange Sahr hindurch verpflangen und vermehren; jeder Theil, von der gollfangen Spike eines Triebs bis gum nahegn verholzten reifen Stengel und der starten Wurzel eignet sich gang vortrefflich zur Vermehrung und gedeiht beinahe ohne jegliche Bflege. Definalb ist bie Bucherblume eine ber wohlseilsten Bflaugen, ba ihre Erhaltung und Bermehrung beinahe gar teine Mübe vernrfacht. Doch erfordert fie in anderer Beziehung einige Sorgfalt, benn die besten Barietäten entarten, wenn man bei ihrer Rultur nicht darauf bedacht ift, ihre Borguge zu erhalten ober sogar noch zu steigern. Die Pflanze beausprucht viel Nahrung und wenn man ihr daber eine reiche Blüthe sichern will, muß man sie in einem setten Boden giehen und reichlich mit Wasser verschen. Das geeignetste Bodengemeng für die Chrufanthemen in Töpfen besteht aus einem Theil aut verrotteten Mist's, einem Theil gut verrotteten Laubs und zwei Theilen faserigen Rasenlehms, denen man noch etwas Fluß- oder Stubensand und Kaltbrocken guffigt. Andere empfehlen ein Gemeng von gleichen Theilen Miftbeeterde und Ruhdunger, mit einem entsprechenden Ausak von Cand und zerkleinerten Kaltsteinen. Kur die Bucht im freien Lande brancht die vorhandene Gartenerde nur durch einen reichlichen Ansat von wohlverrottetem Mist fetter und lockerer gemacht und nur bei gabem Boden und lehmigem Untergrunde, welcher bas Waffer nicht burchläßt, für genügende Drainage geforgt zu werden, denn wenn die Wucherblume gemeinhin auch Fenchtigkeit und fetten schweren Boden liebt, jo leidet fie doch angenblidlich Schaden beim Vorhandenseyn ftagnirender Feuchtigkeit an ihren Burgeln. Wo man daber, wie dieß in Frankreich, Belgien und Guddeutschland üblich ift, die Pflanze auf Beete auspflanzt, um sie hiedurch eher zu einer schönen und frühen Blüthe zu bringen, da muß bei undurchlassendem Untergrunde das Beet zwor während des Winters drainirt und mit einem Graben umzogen werden, ehe man die nach dem Abblüben im Topfe überwinterten Erenplare im Krühling darauf auspflanzt, was dann gemeinhin schon im Marz geschieht, sobald ber Boben offen ift. Im centralen und nördlichen Deutschland ist diefes Verfahren jedoch aar nicht räthlich und die Ueberwinterma im Topf bis Ende Mai fortguieben. (Schluß folgt.)

Vermehrung und Dehandlung der Glorinien.

Die Glorinien gehören ohne Wiverrede zu den schönsten und interessantessen Jiergewächsen aus der reichen Familie der Gesneriaceen und beginnen gerade sett in Tentschland allgemeiner kultwirt und beobachtet und unter die Jahl dersenigen Zierpstanzen ausgenommen zu werden, welche man auf Ausstellungen mit Preisen bedenkt. Tarum dürste eine eingehendere Schilderung ihrer Kultur und Vermehrung gerade im sehigen Augenblicke ihre volle Verechtigung haben. Die Glorinie der Blumisten ist bekanntlich eine durch Kultur gewonnene Hypride aus verschiedenen Varietäten der Gloxinia speciosa oder sormosa, die ursprünglich aus Vrassilien stammt und im Frühling und Sommer blüht. Ihr Habitus sift zu bekannt, als daß wir ihn zu schildern branchen; ihre Grundlage eine plattrunde Vurzessenolle von ziemlicher Jähigkeit, von deren gesunder Ueberwinterung und rechtzeitigem regelrechtem Antreiben der ganze Ersolg der Kultur abhängt.

Die meisten Gloxinien-Varietäten müssen eine breimonatliche Auhezeit haben, um schön zu blühen; allein wenn man bei einer Pslanze unmittelbar nach der Blüthezeit eine künstliche Stockung anbringt, indem man sie in eine kältere Atmosphäre mit weniger Feuchtigkeit versetzt, so scheinen die Säste der Pslanze sich rasch in der Kuolse zu concentriren, und hiedurch wird die Auhe oder Unthätigteit der Wurzel beschlennigt, und eine frühere Rast sitr die Pslanze ehrebeigeführt. Die auf solche Weise beschandelten Exemplare schlagen dann in der Negel etwa nach sechs Wochen wieder aus, während ihre alten Blätter noch welt und absterbend an ihnen herabhängen; werden diese nun abgeschnitten, die Pslanze umgeschst und in eine mäßige Temperatur von etwa 14° mit Bodenwärme gebracht und genügend begossen, so bringt man noch eine zweite Blüthe zu Stande, welche allerdings der ersten nicht gleichkommt, und auch Anlas gibt, das die so behandelten Pslanzen in der nächsten Saison nur tleine Blätter, wenige Blüthen und überhaupt ein ziemlich verstümmertes Aussiehen zeigen.

Die Bermehrung der Glorinien geschieht am besten aus Samen, den man entweder selbst gewinnt (namentlich durch Kreuzung, um neue Farbenspiese und Varietäten zu erzieten) oder aus renommirten und soliden Gärtnereien bezieht. Hat man sied den Samen kommen lassen, so darf man darauf rechnen, daß man mindestens ein halbes Dutzend verzichischener Varietäten darin hat, was sedoch zum großen Theil von der Mischung des Samens abhängt. Hat man eine Menge Samen in einem solchen Paket, so werse man est sieder in's Tener, denn es ist zu massenhaft, um gut zu sernenden, und man mag sich zur Negel dienen lassen, nur solche Samenpäckhen zu verwenden, welche klein und verhältnismäßig theuer sind, da ausgewählte Samen von guten Varietäten nicht halb so reichlich sind vie Samen von minder werthvollen Sorten. Ein Handelsgärtner ist durche aus nicht im Stande, Pssanzen zu hybridisiren und zu kreuzen und dann den Samen davon so wohlseit zu vertaufen, wie den auf natürlichem Wege erzeugten und blos gessammelten Samen; dieß liegt auf der Hand.

Der Same wird mäßig bünn in eine zu drei Viertheilen angefüllte Sameuschüssel gesäet, die auf jedem Abzugssoch mit einem großen Scherben und darüber zollhoch mit einer Lage kleinerer Scherben versehen sein nunß. Ueber diese Scherben kommt zuerst die Erde, dann abermals eine zollhohe Schicht seiner Dopfscherben und auf diesen eine haldzöllige Schichte grober Brocken von hässtig Lauberde, einem Viertheil seichter Lehmerde und einem Viertheil Sisbersand, welch' letteres Gemeng ungefähr zwei Zoll hoch darüber geschüttet, dann gerüttelt und geebnet wird. Auf diese Erde erst säet man den Samen, und bedeckt

bann das Ganze leicht mit Silbersand, gießt es mittelst einer kleinen Gießkanne mit sehr seiner Brause nur mäßig an und sehr die Schüssel in der ersten Woche des Februars in ein Gurken- oder Melonenbeet oder an irgend einen andern Ort, wo die Temperatur bei Nacht nicht unter 14° berabsinkt.

Sat man die Samenschüffel in ein Beet oder einen Raften gesetzt, welche mit Mift ober anderen gahrenden Stoffen gewarmt werden, fo bedarf es fein Begießen, bis bie Keimblättehen zu Tage fommen; wird bas Beet bagegen burch Kenerung ober einer Beißwasserleitung erwärmt, so ist die Verdunstung größer, und man thut dann besser darau. Die Echüffel mit einer Glastafel oder Glasglode zu bededen, welche an der einen Seite ungefähr 1/2" boch gefüftet wird. Unter feinen Umständen darf aber mehr Waffer gegeben werden, als eben binreicht, um die Oberfläche fo lang fencht zu erhalten, bis die Pflanzen anger ben Reinblätteben noch zwei Blätter gemacht haben, woranf man die Sämlinge einzeln in tleine Danmentopfe mit dem oben bezeichneten Erdgemeng versett. Cobald ein weiteres Blattpaar erscheint oder die Pflanze Spuren von Bachsthum zeigt, so darf man reichlider begießen, und zwar immer mit Baffer, bas um einige Grabe beißer ift als bie umgebende Atmosphäre; allein es darf niemals Baffer an die Blätter fommen, weil fie fonft fanten mürden. Die Sämlinge follten jedoch ebenfalls unr mäßig fencht an ber Wurzel erhalten werden und burfen nicht in einem Sunwfe von stagnirender überschüffiger Teuchtiafeit fleben, da soust ihr Bachsthum verzögert und ihr Faulen veranlaßt wird. Rur soviel Kenchtigfeit, als zur Sicherung bes Wachsthums hinreicht, und bei jeder gunftigen Gelegenheit binreichend frische Luft, das ift die beste Behandlung, wobei jedoch alle rafchen Hebergänge von Barm in Kalt und aller talte Lufting vermieden werden muß.

Hat man feine Sämlinge recht behandelt, fo werden sie bis Ende März ober Unfang Juni's ein Berseben in etwas größere Töpfe (ungefähr 11/23öllige) bebürfen. Man meugt bann 3 Theile Lauberde, 3 Theile leichten Lehm, 1 Theil Holzfohleutlein und 1 Theil Silbersand unter einander, ober nimmt auch ein Gemeng von 2 Theilen Lanberbe, 1 Theil fandiger Saidenerde, 1 Theil Rasenlehm und einen schwachen Theil zweijährigen Kuhlagers, nebst ebenfo viel Silberfand. Bei jedem Umtopfen der Glorinien muß für genügende Drainage burch eine Scherbenunterlage und für bas Fernhalten von Würmern geforgt werben. Wann baber eine Bflange gu frankeln icheint, fo febe man fogleich nach ihrer Drais nage, und findet man den Erdtloß flotig oder verschlämmt, so töpfe man sie fogleich in frisches Erdgemeng um. Auch darf feine Pflanze, und wäre fie von der allergemeinsten Barictät, in einen schmußigen unreinlichen Topf versetzt werden, weil sie fonst frautelt, ift fie des Züchtens werth, so nuß sie anch gut gezogen werden. Beim Umtöpfen ber Sämlinge muß der Gartner zwischen ftarten und schwächeren Pflanzen wohl unterscheiben, denn nicht alle Sämlinge von Einer Ausfaat gedeihen, felbst bei gleicher Behandlung, in berselben Weise; einige bavon erheischen immer ein früheres Berseten als andere. Im Allgemeinen mag folgendes von allen Glorinien-Sämlingen gelten: fo oft der Topf voll Burzeln ift, versete man das Eremplar in einen etwas größern Topf mit frischer Erde, laffe aber diejenigen Pflanzen, welche noch nicht so weit gediehen find, ruhig stehen bis auch ihre Burzeln die ganze Erde durchdrungen und verfilzt haben. Rach dem Berfeten in größere Töpfe werden die Pflauzen aut angegoffen und dann auf ein Bord in einem Glashanse gestellt, wo die Temperatur bei Racht nicht unter 120 herabsinkt, und etwa einen Jug vom Glas gefest, gegen ftarte Conne beschattet, jedes Dal von Reuem begof= fen wann ber Boben troden ift, und bei sonnigem Wetter Morgens und Abends, bei trübem Wetter aber täglich nur einmal, leicht über ben Kopf gefprist. Sobald bann bie 1 1/23ölligen Töpfe abermals voll Wurzeln sind, was sich bis zu Anfang Juli erwarten

läßt, versett man seine jungen Kslauzen abermals in größere Töpse, gibt ihnen die schon erwähnte Behandlung, und hütet sie sorglich vor allem Ungezieser, da sie in diesem Stadium namentlich den Verheerungen des Blasensußes ausgesetzt sind, den man nur durch Tabaks-Räncherungen nachhaltig vertreiben kann.

(Gebluß folgt.)

Die Lilium-Arten nach ihrer Behandlung und Empfehlungs-Würdigkeit.

Nahezn fämnntliche Glieber der großen Gattung Lilium verdienen das Interesse des Gärtners und Blumisten in hohem Grade, sowohl wegen ihrer settenen, matelsosen und tenschen Schönheit, als auch wegen ihrer Verwendbarkeit als Ziergewächse, denn sie machen einen ebenso siedlichen Sindrust als Topspflanzen im Glashans und Zimmer, wie als Nabattenpssanzen im Nalthanse und im Freien. Die für das Freiland geeigneten Arten, wie candidum, tigrinum n. a. m. beanspruchen als Boden nur gute Gartenerde mit Sand; die zur Topspsklum bestimmten sind dagegen etwas anspruchsvoller hinsichtlich ihrer Pslege. Die schönken Sorten nuter den letzteren sind die verschiedenen Larietäten von speciosum und lancisolium, welch' letztere bei genügendem Schut gegen Vinterfroßt auch im Freien sehr aut gedeihen und dann ein wahrer Schmust unferer Gärten sind.

Bur Topffultur der verschiedenen Lilium-Arten verwende man stets nur Topfe, die nicht unter einem halben Suß im Durchmeffer haben, und forge für eine gute Drainage in denielben durch eine Unterlage von Topficherben und Ziegeltrümmern, breite dann eine Schicht Moos darüber, fille ben Topf gur Sälfte mit einem Gemeng von gleichen Theilen fetter Gartenerde, faferreicher Lehm-, Saiden- oder Lanberde und Gilberfand, ftede dann die Zwiebeln hinein, umgebe fie an der Bafis forgfältig mit Gilberfand und fülle nun ben Topf vollends bis auf einen Boll vom Rande mit jenem Erdgemeng auf. Sieranf verjenft man die Töpfe über die Wintermonate in einen falten Kasten, Kalthans oder erfalteten Mijtbeet, und begießt die Zwiebeln nicht eher, als bis ihre Triebe bereits aus ber Erbe ragen. Cobald fich bann bas Wachsthum recht bemerklich macht, begießt man reichlich und fährt damit gang nach Maßgabe bes Bedürfnisses fort. Diesenigen Arten und Exemplare, welche man zum Frühblühen bestimmt hat, müffen unter Glas gehalten werden; dagegen tönnen die später blühenden füglich im Freien gehalten werden, beanspruden aber genngenden Edhut gegen Ralte. Es ift baber nicht rathsam, sie vor Mitte oder Ende Mai aufzudeden. Während der Blüthe stellt man die eingetöpsten an einen fühlen trodenen Ort mit freier Luftströmung, und ichnist sie vor der Conne, wodurch man die Blüthezeit wesentlich verlängert. Rach der Blüthe gibt man ihnen nur wenig Wasser und hilft ihnen gleichsam nur so burch.

Die geeignetste Zeit zum Anspstanzen ist der Monat Ottober, auch etwa noch der Rovember, und die Zwiebeln müssen bann frisch aus dem Boden kommen, denn es schadet ihnen, wann sie lange der Luft ansgesett sind. Tas Berpstanzen geschicht, sobald die Stengel absterben, und man nuß dabei forgkältig ihnen lanter frische Erde geben. Wie viel Zwiebeln man in Ginen Topf zusammenpflanzen will, hängt von Liebhaberei und Geschmack des Ginzelnen ab; — mir gesällt am besten, wenn drei bis sechs Zwiebeln

in einem 93ölligen Topf beisammen siehen, weil sich hiedurch ein wirklich prächtiges Bouquet von Blüthen bildet.

Was die eigene natürliche Schönheit der Blüthen und des Habius anlangt, so tönnen sich nach meinem Tafürhalten die verschiedenen Varietäten des L. lancisolium mit allen anderen Blumen meisen, und wenn auch ihre erste Anschaffung etwas tostbar ericheinen mag, so ist der langen Lebensdaner dieser Zwiedelgewächse ihre Kultur doch eine verhältnismäßig wohlseise.

Die prächtigeren Sorten wie L. giganteum bürfen im Winter weber trocen gehalten noch an buntle Orte gestellt werden, sondern man muß ihnen ihre Ruhezeit nur durch vermin= berte Temperatur und Abbrechen an Keuchtiafeit verschaffen. Wenn auch im Allaemeinen, wie ich oben angegeben, viele Lilium-Arten umgeföpft werden können, so lange ihre Stengel noch hoch und grun find, so ist boch nicht minder mahr, daß die gärteren Sorten lieber noch einige Wochen länger in ihren alten Töpfen gelaffen werden, damit die Zwiebeln Zeit zum Ansreifen bekommen, und manche Barietäten von speciosum werden sogar am besten in einem Keller oder feuchten Kasten bei gespannter Luft überwintert. Stellt man die Töpfe aufrecht unter die Stellagen des Kalthaufes, so werden sie von der ablaufenden Kenchtigkeit leicht zu naß; legt man fie aber um und heizt etwas ftart, fo werden fie leicht zu trocken; baber verfeute man fie entweder in Kohlenfold oder überwintere fie im Keller, wo fie gerade fo viel Fenchtiafeit auziehen, um sie straff zu erhalten, und sich nicht mit wässerigen Gäften zu überladen, Dieje Lilium - Arten bedürfen auch, außer ber genannten Neberwinterung und gelegentlicher Fürsorge für Erhaltung einer guten Drainage und theilweiser Ernenerung der Erde an der Dberfläche und Beseitigung der Nebenswiebeln, feine weitere Pflege, und blüben am besteu, wann der Erdballen außerdem nur möglichst ungestört bleibt; dagegen thut es ihnen sehr gut, wenn man ihnen, sobald ber Blüthenschaft sich im Frühjahr zu zeigen beginnt, eine fette Dün= anna von Minbeeterde und gang verrottetem Aublager gibt und fie dann bis über bie Zeit ber Spätfrofte hinaus in einem Glashaufe ober Raften halt.

Nachstehend gebe ich eine kuze Uebersicht über die schönsten Arten von Lisium und ihre Kultur und Verwendung:

L. atrosanguineum maculatum: Ralthans, blutroth, 2' hoch, Zapan. — L. aurantiacum: Freiland, duntelorange, 4', Italien. L. canadense: Freiland, gelb, 4', Nordamerita. - L. candidum (unfere gemeine Gartenlilie): Freiland, weiß, 3', Levante; - daffelbe, acfülltblübend, weiß, 3', Gartenvarietät. - L. Catesbaei: Freiland, orange, 1', Carolina. - L. chalcedonicum: Freiland, Scharlachroth, 4', Levante. - L. croccum: Freiland, gelb, 3', Nordamerita. - L. dauricum (Pennsylvanicum): Freiland, hellorange, 2', Dauricu. -L. excelsum (testaceum): Kalthans, nantinggelb, 3', Japan. — L. eximium: Kalthans, weiß, 4', Japan. - L. giganteum: Kalthaus, weiß gestreift, 6', Repal. - L. Kamtschatkense (Synon, Fritillaria lanceolatum): Freiland, dunkelpurpurn, 9 Jolf, Kamtichatta. L. japonicum: Kalthaus, weiß, 2', China. - L. longiflorum: Freiland, weiß, 2', China. - L. Martagon, purpureum: Türfenbundlilie, Freiland, hellpurpuru, 3', Teutichland; -L. Martagon flavum: Freiland, gelb, 34, Gartenvarietät; L. M. rubrum: Freiland, roth, 3', Gartenvarietat. - L. monadolphicum: Freiland, gelb, 2', Kantafus. - L. philadelphicum: Freiland, orange gestedt, 5', Nordamerita. - L. pomponium: Freiland, scharlachroth, 2', Sibirien. - L. pyrenaicum: Freiland, duntelorange, 2', Pyrenaen. - L. speciosum (lancifolium) album: Ralthaus, weiß gestedt, 3', Japan; - L. sp. punctatum roseum: Kalthaus, rojagetüpfelt, 3', Japan. — L. Takesima: Kalthaus, weiß, 21/2', Japan. — L. Thunbergianum: Ralthaus, dunkelorange, 11/24, Japan. — L. tigrinum: Freilaud, orange geslecht, 4', China. — L. venustum: Freiland, weiß, $1^{1}/2'$, China. — Tieß sind so ziemlich die bekanntesten und empschlenswerthesten Arten dieser schönen und reichen Gattung.

Monatlicher Kalender.

Webruar.

Gewächshaus.

hier ift die Gorge für Reinlichkeit ber Pflangen und ftete Lufterneuerung in ben Glasbaufern bei geeigneter Witterung Die Sauptfache; man gebe feinen Gemachien bas volle Connenticht, begieße magig, aber nur mit erwarmtem Waffer, und vermeide alle Bug-Diejenigen Pflangen, welche fruhe in Trieb tommen, ftellt man möglichft nabe an die Tenfter und gibt ihnen freien Raum. Wegen Gnde bes Monats reat fich bas Bachothum icon bei einer Menge von Bflangen, welche bann mit großer Aufmertfamteit bebandelt fenn wollen, daß man ihnen die erforderliche Pflege midmet, namentlich durch zeitiges Umfeben, wann fie icon Thatigfeit an ben 2Burgeln zeigen, Damit Dieje jogleich aus ber frifden Groe Rabrung gieben, moburch am ficherften ein gefundes und gedeibliches Wache: thum berbeigeführt wird. Beim Umtopfen werben bie Biflangen jugleich auch gurudgeschnitten, frifch aufgebunden und von allen überflüssigen, verfümmerten oder franken Trieben, welfen Blattern und etwaigem Ungegiefer befreit, wodurch man fich ivater manche Minbe erfpart und jogleich auf eine fcone und regelmäßige form binmirft. Bei benjenigen Bflangen, melde noch nicht umgetopft werden fonnen, ift menigftene bie Grbe aufgulodern. Caftige Gemadie und Rettoflangen (Gacteen, Agaveen, Rocheen, Gupborbiaceen u. abul.) mui fen im Winterlotale nur bodift vorfichtig und maßig gegoffen, oder das Begießen noch lieber gang vermie ben werben, wie bien auch bei ben faftigeren 28armbauopflangen aus den Kamilien der Bromeliaceen, Bigoniaceen und Aroideen nicht genng ju empfehlen ift. Die aus ber Grbe genommenen Anollen und 3mie beln von Dablien, Glormien, Amarplite, Mumenrohr n. j w. muffen baufig nachgeseben und baburch vor Saulniß geschütt werben.

Bon Mitte Aebrnars un betreibt man energisch bie Bermehrung ber verschiedenen Glashansopfanzen aus Stopfen, die man auf einem Veet im Wannbaus necht und mit Glasgloden bedectt. Auch herständeer, welche schwer durch Zweigstedlinge oder Zenfer vermehrt werden fennen, vervielsättigt man nun in fau-

wanner Temperatur durch Burzelstopfer, 3. B. Paconia Montan, Cydonia japonica u. a. m. Die immergrünen Topfrosen (R. indica semperssorens) müssen nun gurüdgeschnitten werden, damit sie buschig werden. Die zum Treiben bestimmten Topfpslanzen: Spiraen, Deutsien, Springen, Aorsutbien, Weigelsen und Rosen kossen, kelle man nun warm und in die Näbe des Glasses, stelle man an: Agaleen, Rhododendren, Oteander, Primein, Caaren, Rosenien u. f. w. und einen weiten Zah von Gesnerien, Glezinien und Achimenes. Zu früber Plüsse bestimmte Geranien und Achimenes. In früber Plüsse bestimmte Geranien und Archimen und in merden frisch versetzt und in mäßige Wärme an eine lichte, trockene Stelle des Glasbausses gesetz.

Blumengarten.

Bei milber Bitterung fann man die Deden von ben 3wiebelpflangenbeeten abnehmen, womit man aber Acht hoben muß, die jungen Triebe nicht gu beschädigen, und die Beete beim Biedereintritt von Groft auf's Reue ju bededen. Ift der Boben offen, fo fann man noch Beete und Rabatten berrichten und auf diefelben Primeln und Aurifeln, Ritterfporn, Aftern, Malven, Rejeden, Commerlevtojen, Mohn und vericbiedene Com merpflangen faen. Ende Rebruare werden dann bie Unofaaten ber Commerpflangen fur Ceplinge auf einem lanwarmen Beet gemacht, und die Anollen von Ra nunfeln und Anemonen gelegt, nachbem man fie gu por 21 Stunden im Baffer gequollen und dann wie ber etwas abgetrodnet bat. Die beiden letteren Ge madije verlangen einen freien fonnigen Etandort, am liebsten mit Morgensonne, und einen leichten lodern fandigen Boten, ben man mit verrottetem Rubmift und Solgerde fett macht. Man befdneidet Die unbedectten Freilandrofen, Edlingrofen und andere Edlinggemachje an Lauben, Baunen und Edbirmen, und fann bei offenem Boden auch noch Greitandperennien und frub blübende Etraucher verfegen. Bei anhaltend gunftiger milber Witterung fann man auch mit dem Beredeln ber feineren Robinien- und Epringen-Arten, der Porus, Contifue- und einiger Coniferen Arten , burd Pfropfen in ben Epalt und in die Geite, burch Cattelichaften, Ropuliren u f. w. beginnen, und Steeflinge von Zierftraudern machen. Die Ausbefferung ber Wege und Einfaffungen, sowie bas Beschneiben ber hecken follte jeht vorgenommen werden, bamit man fpater keine Zeit mehr bamit verfaume. Rasenplage find zu bungen und einzuwalzen.

Obftgarten.

Wo man noch feine Pfropfreifer von Rernobit gemacht bat, ba ift dieß ichleunigft nachzuholen, ebe die Commertriebe ju faftig werden. Much legt man jest, jobald ber Boben offen ift, Die Caatferne der verschiebenen Obstarten; Die bes Steinobftes: Rirfchen, 3metiden, Mirobolanen u. f. w. muß man icon im Berbit mit Erde icbichtenweise in alte gaffer ober Riften ober große Topfe von Steinzeng einschlagen und in einem Erdhaufen vergraben; Dieje Behalter nimmt man nun beraus und faet die Steine fammt ber Erbe. Much 2Ball- und Safelnuffe und jahme Raftanien (Maronen) werden jest gestedt, nachdem man fie vom Berbft an in Topfen mit Erde ichichtenweise eingeschlagen und in Cand vergraben bat, um fie jum Reimen angutreiben. Die jum Umpfropfen beftimmten Baume werden ichon jest abgeworfen, und bei gunftiger Witterung mit bem Beredeln der Apritofen und Cuffirfden Ende des Monate begonnen. Die vorjährigen Beredelungen werden nun eingeschnitten und ansgeputt; Die Bugund Ceitenafte entfernt. Rrantliden Baumen aibt man einen fogen. Aberlag burch einen Ednitt lange bem Ctamm. Die Bfirfich- und Aprifosensvaliere merben burch bavorgestellte Bretter ober burch Borbangen von Strobbeden ic., Die erft ju Anfang Aprile abgenommen werden burfen, por ber Conne geidust, bamit ber Trieb in ihnen nicht ju früh gewedt wird, man mußte benn eine Ginrichtung haben, um fie mit Genftern ju verschen, damit fie vor ben Spatfroften geichut werden fonnen. 2Bo ein Bededen der Epaliere nicht jutaffig ift, ba fchute man fie menigftene burch bas Anofpannen von Etrobseilen nach bollandifcher Manier. Das Beschneiden des Beerenobstes: Ctachelund Johannisbeeren, foll nur bei milder Witterung porgenommen werden; bas ber Bfirfiche, Ririchen und Pflaumenfpalieren ift aber for den Rebrugr noch entfdieben ju wiberrathen. Gin Sauptangenmert verwende man jest auch auf die Bertilaung der Ranvennefter an Spalier- und Sochftammen, und auf fleifiges Muftern des in der Obftfammer aufgespeicherten Rernobsies, namentlich der Birnen, welche leicht murbe (taig) werden und in Sauerfäule übergeben.

Gemüsegarten.

Mit ber Unfagt ber Miftbeete mird begonnen ober fortgefabren. Gind fie genugend erwarmt, fo befaet man fie mit Lattich, Rovffalat, Möhren, Kreffe, Rabieschen u. f. w., oder legt barin Gurtenferne, je 5-6 auf jedes Renfter. Ende bes Monate faet man bei offenem Boben die fur die Commerkultur bestimmten Beete mit ben verschiedenen Salatarten, mit Schwargund Buderwurgeln, Baftinaten, Möhren, Beterfilien, Rerbelfpinat, Conittfohl, Loffelfraut, Melde und ben unterschiedlichen Robtforten an. Mit ber 3miebelfaat marte man noch, ba ber Erfolg noch ju ungewiß ift. Much Gartenbohnen und niedere Erbfen fonnen gelegt werden. Gellerie faet man auf abgefühlte Diftbeete und bartet ibn durch haufiges Luften ab. Gonitt-, Bert und Johannislauch wird vertheilt und frijch ausgesett: Anoblauch, Rocamboles und Schalottengwiebeln werden geftedt. Die gur Camengucht befrimmten Pflangen von Roblarten und Burgelgemachfen aller Art find jest in's freie Land ju verfeten, und Die 28urge und Ruchenfrauter burch Burgeltheilung gu permebren.

Die Grübbeete find bei milder Witterung möglichft oft und lange ju luften, damit die darin gemachten Musfagten recht gebeiben und fich abbarten; allein man vermeide allen Bugwind, und laffe bei raubem Wetter gebedt, bamit fich die Beete nicht gu fart abfühlen. Den Treibebeeten für Erdbeeren (in Topfen), fur Dieionen, Burfen, Epargeln und Die feineren Roblarten. ift besondre Aufmerksamfeit gu fchenfen, und Dieje Beete, wo fie nicht ichon angepflangt find, ichnellftene angulegen. Bur Melonentreiberei eignet fich befondere die parifer Regmelone, die frube Cantaloupe und die Prescoti'iche, jur Burfentreiberei Die frühen englischen Corten. Die Simbeerentreiberei am Sorizontalfpalier (nach hollandischer Weife) ift febr in empfehlen, und damit baldigft ber Anfang ju maden. Die Treiberei der Erbien, Bobnen und Budericoten beginnt erft Ende des Monate. Dagegen werden Grühfartoffeln möglichft zeitig gelegt und zwar in tiefe Grubbeete, da Die Caatfnollen mindeftens 3/4 Rug tief gu legen find. Bur Erdbeerentreiberei im Freien empfehlen wir namentlich die im vorigen Jahrgang ber 3lluftr. Garten-Beitung geschilderte Methode.

Mannigfaltiges.

Behanding unfruchtbarer Banme. 2Benn 3merabaume oder Boramiden von Birnen, Bflaumen, Ririden. Mepfel und fogar Mantbeeren und Reigen beharrlich nicht tragen wollen, fo grabt man die Baume beinabe rundum in der Weife aus, daß nur auf Giner Ceite eine ober zwei Wurgeln bleiben und die übrigen Burgeln, je nach ber Große des Baumes, 11/2-21/2 Jun pom Stamm abgebauen merden, worauf man die Grube wieder einfüllt ; im darauffolgenden oder zweiten Johr, falle fie im erften noch fein Bol; machen, werben fie auf ber andern Geite ausgegraben und die jupor fteben gelaffenen Burgeln nun auch abgehauen. Die 2Burgeln merben auf Diefe Beife genothigt, fich mehr in ber Rabe ber Oberflache auszubreiten, und vermogen ben Baum jo beffer gu ernabren : auch ift bie in ber Lebensthätigfeit des Baumes und feiner Organe hiedurch bervorgebrachte Wirfung niemale fo groß, daß man den Obftertrag gang einbuft. Beim Ginfullen Des Baumlodies muß forgfältig barauf geachtet merben, daß man die Wurgeln möglichft nabe an die Dberfläche bringt und nicht in den Boden bineintritt. Bei einer ichon gebauten Ppramide von 8-10 Rug Sohe genügt es, die Wurgeln auf 2-21/2 Bug vom Stamme einzufürgen: bei größeren Reffelbaumen oder jungen Sochstämmen läßt man ben Burgeln eine Lange von 21/2-3 Bug. Diefes Berfahren bat fich fogar ichon bei gan; großen Sochstämmen erprobt, Die eine Sobe von 20 Rug und barüber hatten; ein fo bebanbelter Birnbaum, Der guvor niemale getragen batte, lieferte icon im eiften Jahr barauf zwei Gade febr pollfommener gruchte, und bleibt feither nie gan; aus. Eind die Baume fleiner, fo ift ein vollftandiges IImvflangen auf einen andern Etandort nebft ber Ginfurjung ber Wurgeln noch weit erfolgreicher.

Banmchen von Refeba. Befanntlich lagt fich Die Reseda odorata leicht ju fleinen Baumden berangieben, die fich mehre Sabre gut balten und überall quten Martt finden. Das Berfahren gum Berangieben berartiger Refeda-Baumden ift folgendes : Man mablt eine fraftige Pflange, fest fie eingeln in einen Blumentouf und ichneidet jede Blutbenknoive, ebe fie fich noch entwidelt, ab. 3m Berbfte entfernt man alle Rebenmeige, die fich an der Bflange bilden, und hiedurch befommt Diefelbe einen Stamm und eine Baumform. Bu Anfang des Grühjahrs verfett man die Pflange in einen größern Topf, ftellt fie an einen bellen nicht gu marmen Ort des Blasbaufes in gefrannte Atmofrbare und halt fie giemlich feucht. Bei biefer Behandlung zeigt ber Stamm binnen Rurgem Streifen, und gu Anfang des dritten Jahre ichon eine Rinde. Auch im zweiten Commer muffen alle bervortreibenden Blutbenknofpen forgfam entfernt werden. Im dritten Sahre aber läßt man fie sich entfalten und blüben, und die Baumden erhalten sich dann bei verständiger Behandlung noch mehrere Jahre.

Der Rotosnuffaferftaub, d. b. der ftaubige faferige Abfall, ber fich beim Abichaten ber außern Gulle ber Rofognuß ergibt, wenn man bieje megen ber Berwendung ihrer Jafern gu Matten u. f. w. ablost, wird feit einigen Jahren in England gu den verfchiedenften gartnerischen 3meden verwendet. Auf der diegjabrigen Induffrie : Ausfiellung maren mehre Cammlungen von Caladien, Begonien und anderen Blattpflangen gu feben, die quofchließlich nur in foldem Rofognuffaferfaub muchfen und darin berrlich gedieben. Dan verwendet diefen Abfall ferner noch mit Erfolg gur Topffultur der Spacinthen, Julpen, Grocus und anderer Bwiebelvflangen, und gebraucht ibn auch ftatt bes Canded jum Muspflangen folder Zwiebeln bei ber Freilandfultur. Außerdem foll es gur Aufbewahrung, begiebungemeife Ueberminterung ber Anollen von Dablien, Cannas u. f. m., fowie der Zwiebeln ber großen Liliaceen u. a. m. fein geeigneteres Material geben, ale biefen Staub, welcher in einer Sabrit gu Ringftonon-Thames umfonft zu befommen ift.

3wichel-Rultur en gros. Gin Bachter zu Gaft-Sam in Gffer in England, Ramens Circuit, beschäftigt 600 Berfonen, Manner, Weiber und Angben, mit ber Bucht, dem Andraufen, Ginfahren und Edalen von 3wiebeln jum Ginmaden beinabe mabrend voller zwei Monate Des Jahres. Die Tagtohne betragen mabrend Diefer Beit allein icon ungefahr 200 Bid. Sterling per 2Boche, und die Bautoften fur jeden Acre 3miebelland belaufen fich mit Inbegriff ber Bodenbestellung, bes Gaens, Satens, Ginbeimfene und Echalens, fowie ber Dungung auf etwa bundert Bid. Sterling, Gr bat beiläufig über 20 Bentner Stedgwiebeln ausgefaet, mas auf den Umfang feiner Rultur ichließen laßt. Das Ausraufen ber Zwiebeln geschieht im Afford ber Quabratruthe nach, bas Echalen berfelben ebenfalle im Afford der Gallone nach.

Das beite Baumwachs, von S. Creuzburg, 3ch nehme Antaß, die Borschrift zu einem guten Baumwachs, welches von Märtnern und Bomologen als ausgezeichnet erfannt wurde, bier mitzutheiten. Dasselbe ist nicht zu fest und nicht zu weich, läßt sich geschmendig andrücken, und springt im Wetter nicht so leicht ab. Man nimmt:

amerikanisches Bech 9 Volh gelbes 28achs 9 "

gemeinen Terpentin - 1 - . 6 Yoth ausgelaffenes Rind- ober Sammelfett 4 ... und lagt Diefe Epecies gufammen in einem Scherben ober Tiegel auf gelinder Roblengluth ichmelgen, indem man babei mit einem Epan umrührt. 2Benn alles jergangen ift, nimmt man es vom Beuer, und rübrt, wenn die Daffe am Rande anfangt ju erftarren, mit bem Solgipane jo lange, bis biefelbe ju einer gaben Confifteng erftarrt ift. Dun formt man vflafterartige Etangelden baraus, von ber Dide eines fleinen Gingere, mas auf einem mit Waffer nagaemachten Brett gefdieht. Man nimmt nämlich mit naggemachten Sanben fo viel ale ein Gi groß, melgert baffelbe auf bem Brett ju einem bunnen Stangelden ans, und fahrt fo fort, bie die gange Maffe gu Stangelden geformt ift. Diefe gerichneibet man erft bann in furgere Stude, wenn fie völlig erftarrt und erfaltet find; im Commer muß bieß in einem Reller gescheben. Diefe Stängelchen murben aber im Commer gufammenfleben, wenn man fie gusammen in ein Papier gusammenschlagen wollte. Soll daher diefes verhütet merden, jo muß man Bapier mit Rett, Butter oder Del fett machen, und jedes Stängelden einzeln in das gefettete Papier einwideln. (Bolnt. Journ.)

Geld-Unterstüßungen für Prämien zur Bejörderung von gartnerischen und pomologischen Aussiellungen. Dem Bernehmen nach hat die fgt. Centralstelle sur die vandwirthischaft zu Stuttgart bei dem fgt. württembergischen Ministerium des Innern den Antrag gestellt, daß bei vorkommenden Ausstellungen von gartnerischen Erzeugnissen, Ohfi n. s. w. von Seiten der Regierungen Beiträge zu den Pramien gereicht werden. Wird diesem Antrage willsahrt, wie wir nicht zweiseln, so hoffen wir noch in diesem Jahre eine Blumen- und Ohsi-Ausstellung in Stuttgart abgehalten zu seben.

Gine ungarische Garten-Zeitung. Die seit 6 Jahren in ungarischer Sprache unter dem Titel "Kertészetünk" erscheinende Garten-Zeitung, wöchenlich ein Auartbogen mit Solzichnitten, unter der Redattion von Alexander v. Lufacip, welche sich einer ziemelichen Berbreitung erfreuen soll, zeigt an, daß sie von Reusahr ab auch Auzeigen, Kreisverzeichnisse ze. anstalt Juserate ausuehme, und diesethen sir einige Zeilem mit st. 2. —, sür eine Svalte mit st. 4. —, sür eine ganze Seite mit st. 6. — berechne. Zugleich erbietet sich Fr. v. Lufacsp. salls sich eine genügende Auzahl von Abonnenten sände, diese Valat auch in einer deutsche Ausgabe ersteinen zu lassen.

Das vomologische Inftitut in Reutlingen

erfrent fich nach allen Richtungen hin einer gedeislichen Kutwickelung, wie aus dem jüngst veröffentlichten Jahresbericht bervorgeht. Die Arequenz der Anstalt wir den 6 Salbjahren seines Bestehens sortwährend im Steigen; die Jahl der Jöglinge betrug im Jahr 1862 92 Judividuen für die verschiedenen kurse, und die Anstalt gibt nun auch ein "Taschen bund für Pomofogen, Wärtner und Garteufreunde" beraus, wovom schon der zweite Jahrgang mit einem interessanten Inhalte vorliegt.

Berfahren, um Mepfel bis gum nachften Frühjahr moblichmedend aufzubemahren. Radbem man die Hepfel jo lange auf den Baumen bat bangen laffen, ale es nur ber Groft erlaubt, merben fie am beften vom Baume binmeg fofort in geschloffene Gaffer gebracht und barin fo troden und fühl ale moglich gehalten. Läßt man fie ausgebreitet wodenlang liegen, fo februmpfen fie ein und verlieren ihr Aroma, obne dauerhafter zu werden. Die geeignetfte Methode, um Mepfel für bas tommende Frühjahr aufzubemahren, befteht barin, bag man fie in trodnen Cand legt, fobald fie gepfludt find. Die Aepfel werden Ende Oftobers gwijden Lager von trodnem Cand gelegt, fo bag jede Menfelicbicht damit hinreichend bedectt ift. Die Bortheile Diefer Behandlungemeife find folgende: 1) Der Cand ichließt bie Meufel von ber Luft ab, welches ein mejentliches Erforderniß fur ihre Dauer ift. 2) Der Cand balt die Muedunftung der Mepfel auf, und lettere behalten ihr Aroma vollständig und die Feuchtigfeit, welche natürlich ben Nepfeln ausschwitt, wird von dem gedorrten Cande rafch abforbirt, fo daß die Mepfel fiete troden bleiben und alle Teuchtigfeit davon abgehalten wird. - Bei biefer Aufbewahrung balten fich die Mevfel jo vollständig frijdt, ale maren fie nur erft geerndtet.

Der Bedarf an Obifdaumen ist in vielen Gegenden Deutschladd im laufenden Jahre wieder so bedeutend, daß die Breise abermals um 25 Brozent bie Holbe gingen, die immer settener werdenden hoben Bitmbaume in Met von 75 auf 100 Kranken per 100 gestiegen sind. Mehrere Gärtner am Rheine beabsichtigen daher mittelst geeigneter Eingaben und Belegen ihre betressenden Regierungen zu ersuchen, daß ihnen vossenden Grund und Boden gratis zur Berfügung gestellt werde, um den bedeutenden Bedarf an Obisbäumen im Inlande zu gewinnen. Hiesu würden sich besonders lichte Wälder und Schläge von Stangenholz eignen, in welchen erschungsmaßig Alevsel und Birmwildlinge vortresslicht gedeiben, ohne die Forstattur irgendwie zu beeinträchtigen



t. Granatblüthiger Weissdorn.2. Gefüllter weissblühender Weissdorn. 3. Gefüllter rothblükender Weissdorn.



Neue gefüllt-blühende und farbenprächtige Weißdorn-Arten.

Tafel 2.

Unjere anliegende Tafel enthält wieder einige Freiland : Gesträuche, die sich durch eine besonders schöne Blüthe auszeichnen, und daher sehr zu empsehlen sind. In Fig. 1 unserer gegenüberstebenden Tafel bilden wir den granatblüthigen Beigdorn, Crataegus oxyacantha puniciflora, ab, beijen üppige reiche Blüthenstränßer eine wunderschöne Kärbung von Hode-Carmoifin bis Amaranth zeigen. Tig. 2 zeigt den gefüllten weißblühenden, Cr. oxyac, flore albo pleno. - Rig. 3 ben gefüllten rothblühenden Beigdorn, Cr. oxyac, fl. rubro pleno. Alle drei gehören nach Sabitus und Blüthe zu unseren schönften und zierlichsten Sträuchern und Bäumen, haben wohlriechende Blumen, welche in üppigen Büscheln fiehen und ziemlich lang halten, und find fehr leicht zu kultiviren. Diese Barietäten bes Weißborns nehmen beinahe mit jedem Boden vorlieb, wann er nur foder und nicht zu naß ist, doch schlagen sie in fandreichem settem Lehmboden am besten an und wachsen vom zweiten Sahr nach der Berpflanzung äußerst schnell. Doch lieben fie einen freien Standort und der Abtrauf von höheren Bänmen und Gewächsen bekömmt ihnen nicht ant. Will man fie ichon als niedrige Sträucher zum Blühen bringen, so nung man sie häusig versetzen, mit Lanberde bungen und ftark einschneiben. Den gefälligsten Gindruck machen sie in Bostetten nahe bei ben Bohngebäuden oder als Mastirung für Mauern, Zänne, Schuppen und andere Gebäude, fowie auf Rasenpläten. Man vermehrt sie sehr leicht auf Unterlagen vom gewöhnlichen Weißdorn burch Biropfen, Ropuliren und Denliren.

Die Cinerarien, ihre Bucht und der Maßstab zu ihrer Beurtheilung.

In diesem Monat verdanken unsere Glashäuser einen wesentlichen Theil ihres Schunds den Cinerarien, und wir halten es daßer lediglich für eine Pflicht der Dantbarteit und eine ganz natürliche Sache, daß wir auch über diese neue Modes und Lieblingspflanze unserer Blumisten einiges sagen. Die prachtvollen neuen Spielarten der Cineraria hybrida, welche wir auf Ansstellungen und in den Sammlungen großer Gärten sehen, rühren zum größten Theil von englischen Züchtern her, welche noch dis auf den hentigen Tag an Volltommenheit der gewonnenen Sorten wie an zwechnäßiger Pflege von den Gärtnern des Kontinents kann übertrossen werden. Es ist bekanntlich ein ervrobtes Axiom den Vlannisten, daß sede Preisblume nach drei Eigenschaften, nämlich Sestat, Farbe und Größe, gewissen Ausprücken entsprechen ung, die im Grunde nur aus der relativen Vereinigung der größtmöglichen Summe sener genannten drei Signischaften bestehen soll. Von einer mustergültigen Cinerarie also verlangt man, abgeschen vom Habitus, der meist Sach der speciellen Kultur ist, daß die Contour der Blüthe vollkommen

freisrund fen, daß die Retale fich bicht an einander ichließen und keine Lücken amichen fich laffen. welche die Symmetrie des Banes ftoren wurden; und daß die einzelnen Betale leicht gewölbt senen, so daß sie nicht in geraber Linie vom Mittelvunkte auslaufen oder ausstrablen, sondern eine leichte Anrve bilden, welche die Echönheit der Blüthe wesentlich erhöht. Die Kander der Petale bürfen in der Mitte auch feine Kerbe haben, welch' leidiger Tehler nur allzuhänfig an eingelnen Blumen porfommt. Der Betale bürfen wo möglich nicht mehr als zwölf senn; eine aröhere Anzahl macht das Ange der Blüthe verworren, und bei einer fleineren Zahl wird die Bluthe zu offen und licht. Diese Regeln ober Ansprüche mögen willkürlich erscheinen, allein alle Unforderungen bes Geschmacks in jolden Dingen find willfürlich. In Betreff ber Rarbe gelten folgende Normen : Bei Randblumen muß die Farbe auf den Caum entweder in breiten oder in schmalen Streifen beschränkt senn; es gibt zwei Inpen von Randblumen - in ber einen nimmt das Beiße im Berhältniß zum Umfang der Blume einen größeren Raum ein, als in der andern, und in diesen Arten ift auch die Blume selbst größer als bei anderen Sorten. Bei einfarbigen Blumen muß die Farbe flar und bestimmt senn, da eine schmutgige ober gebrochene Rarbung die Schönheit ber Bluthe wesentlich beeintrachtigt. Die Grofe ift die untergeordnetste von den drei Gigenschaften; allein allgu fleine Blumen muffen nun andgemerzt werden, wo die Bahl der neuen Barietäten ichon fo groß ift, und wo man in allen Karben, worin die Cinerarien prangen, hinreichend große Sorten findet, um den Blumiften zufrieden zu stellen, und weil großblumige Varietäten stets mehr Effett machen als fleine. — Was nun den Sabitus anlangt, auf welchen wir bei einer gutfultivirten Pflanze ben meiften Werth legen, so verlangen wir von einer aut gebauten Cinerarie, daß sie niedrig, buschig und mit einer Menge reicher Bluthenbolben versehen fen. Es gibt einzelne Barietäten, welche eine befondere Reigung haben in die Stengel zu treiben; diese muffen durch möglichst fleine Topfe und startes Burückschneiden und Ginkneipen zu einem gebrungenen Wuchse angehalten werden. Barietäten mit langen Blüthenftengeln, burch welche bie Blüthenfträußer ein loderes verzetteltes Unsehen befommen, eignen sich weniger gur Aultur, selbst wenn sie ein schönes Farbenfpiel zeigen.

Die Kultur der Cinerarien ist nicht schwierig, erheischt aber doch in einigen Puntten große Aufmerkfamkeit. Der Kompost, worin man sie zieht, nuß loder und fett senn, und am besten aus Laub., Mistheet: und Rasenerde mit zientlich viel Sand bestehen. Um interessanteften ift die Bucht aus Camen, jumal aus felbstgewonnenen, durch eigene Rreugung erzieltem, wo man ftets neue Varietäten, und oft von überraschender Schönheit, befönunt, Sat man nicht felbst auten Samen gewonnen, so verschafft man sich solchen aus einer zuverlässigen Sanbelsgärtnerei möglicht bald nach der Reife und Ginheiminng (alte Samen, namentlich mehr als einjährige, liefern felten ein gutes Refultat). Man füllt bann Camenichniffeln ober flache Riftchen mit einem Gemeng von leichter Lanberbe und Cand, ftreut die Camen barauf und drudt fie mit einem flachen Brettchen an, worauf man die Gefäffe in ein kaltes Miftbeet ftellt, da die Samen unter Glas schneller und leichter keimen als im Freien, wo man fie in geschütter Lage in den Schatten ftellen und gegen Schlagregen sichern unifte. Sobald bie Camlinge bas britte Blatt entwickelt haben, wird ein Beet von Miftbeets, Canbe und Rafenerde mit etwas Candzusatz bergerichtet, und die jungen Pflanzen barauf in Zwischeuraumen von 1/2 Auß und mehr ansgevflanzt und ansangs mäßig und gleichartig fencht erhalten. Rach beißen Tagen erheischen die jungen Pflanzen ein mäßiges Spriten mittelft einer feinen Braufe; alle 10-12 Tage gießt man fie mit flarem lanem Dungerwaffer, am besten von Schafmist. Bei dieser Bflege werden die Bflängden bis Aufang Ottober icon jo weit gedieben senn, bag man sie mit einem genügenden Burzelvermögen sammt Ballen ansstechen und in Töpfe verpflangen fann, welche ihrer Größe angemeffen, mit einer guten Scherbenunterlage versehen und

mit dem oben erwähnten Kompost gefüllt sind, dem man noch etwas aufgeschlossenes Knochenmehl oder Hornspäne beisügen kann. Nach dem Sintöpsen werden die Pstanzen einige Tage unter Glas gestellt und vor der Sonne geschützt, müssen aber Nachts aufgedeckt oder wenigstens geküttet werden (natürlich so lange kein heftiger Negen oder Frost zu besürchten ist), damit sie sich abhärten und den Than bekommen. Sie werden möglicht lange im Freien erhalten, um sie recht abzuhärten, da hievon die Schönheit des Flors großentheils abhängt; allein man hat dabei sorgsällig darauf zu achten, daß die jungen Cinerarien nicht vom Frost ereilt werden, der ihnen sehr schaetet.

Sobald die Strenge der Jahreszeit erheischt, denselben Winterquartier anzuweisen, bringt man sie in ein Kalthans oder froßtreies Jimmer und stellt sie nicht allzu dicht und recht nahe an die Zenster. Sine Temperatur von 3—4 Grad genügt zur Ueberwinterung; aber bei trübem Wetter, wo man nicht lüsten fann, sollte man etwas beizen, um keinen Schimmel oder sonstige Pilzbildung an den saftigen Stengeln anssonnen zu lassen. Sehr mäßige Fenchtigkeit, mögeslicht viel frische Lust, Reinhalten der Töpfe und Abwehr des Ungeziesers sind die einzige Winterpstege, welche die Cinerarien erheischen.

In den beiden ersten Wochen des Jebruars muisen alle Pflauzen, deren Wurzeln die Töpse ausgefüllt haben, in größere umgetöpst werden, jedoch mit größstmöglicher Schouung der Burzelballen. Man gibt ihnen einige Tage nach dem Versetzen etwas gespannte Lust, und nach dem Anwurzeln einige seichte Tüngergüsse mit dem schon erwähnten Tüngerwasser. Bährend der Blüthe mussen sie möglichst aut beschattet werden. —

Hat man es nur mit einem bestimmten Sortiment von eigens ausgewählten Varietäten zu thnu, so beschräuft man die Fortpflauzung berselben am zwecknäßigsten auf die Vermehrung durch Stecklinge und durch Vurzeltheile. Die Stecklinge macht man am besten von Mitte Februars au aus den untersten Zweigen der Happfleugel, welche man in Röpfen oder gewöhnlichen Töpfen in Misteckerde und Sand stopft und anfangs mit Glastaseln oder Glassglockn bedeckt; man darf diese Näpfe oder Töpfe aber nicht in ein warmes Hans und noch weniger in Bodenwärme bringen, sondern hält sie am besten im Kalthaus oder einem frostreien ungeheizten Jimmer. Die Stecklinge versetzt man dann nach dem Bewurzeln erst in kleine Töpfe und später, wann keine Spätsvölke mehr zu befürchten sind, auf ein schattiges Beet in's Freie, wo sie dis zum Hochsonnurer bleiben und von da an ganz nach Art der Sämslinge zu behandeln sind.

Behuss der Vermehrung durch Wurzeltheilung schneidet man diesenigen erwachsenen Exemplare, deren man nicht zu Samengewinnung bedarf, sogleich nach dem Abblühen 2—3" über der Erde ab, hebt sie dann mit dem Ballen aus, entsernt einen Theil desselchen mit dem Meiser und versetzt die verkürzten Ballen mit frischer Erde in kleinere Töpfe, welche in geschützter Lage in's Freie gestellt und vor Regen gesichert werden, worauf dann bald aus der Wurzel neue Schöflinge anstreiben. Sieht man, daß diese genügend bewurzelt sind, so zerztheilt man die Stöcke durch glatte Schnitte mit scharfem Meiser oder Scheere, töpft sie neu ein und behandelt sie nach obiger Vorschrift.

Tiejenigen Pflanzen aber, welche man weber zur Samengewinnung, noch zur Vermehrung aus Stockzertheilung bedarf, werden bald nach dem Verblühen zurückzeschnitten und an einen schattigen Ort in's Freie gestellt, damit sie sobald als möglich jene Triebe und Schößlinge machen, auf welche man für die nächstigdrige Blüthe angewiesen sit, und die man dann, nache dem sie eine genügende Größe erreicht haben, auf's neue verseht, wobei die alten Steugel dann entsernt werden. Ze zeitiger dieß geschehen kann, desto besser bestocken sich die Pflanzen und werden recht buschig und reichblühend; und ein wenig Uebung und Ersahrung lehrt bald

ben richtigen Zeitpunkt zu biefen Operationen erfennen. Zu ben schönsten neueren englischen Barietäten gehören folgende von Turner gezogene:

Cinfarbige:

Adam Bede, hübsid rosa; niedrig von Lucks und reichblühend. Brittant (Smith), hoch carmoisin; sehr effektvoll und dankbar.

Captain Schreider, fauft hell= ober blagblau; vorzüglich.

Duke of Cambridge, hoch carmoifin, von niedrigerem Buchs und heller als Brillant. Reynold's Hole, groß, carmoifin, frästig, reichblühend.

Weißgerandet mit Rofa, Carmoifin ze.

Constancy, Burpurfarmin-Rand.

Flower of Spring. Rosapurpur-Rand, duntle Scheibe.

Incomparable, icharlad, carmoifin eingefaßt.

Maid of Astolat, hochfarmin Rand; fraftia.

Miss Marnock, Hochrofa-Rand; frühblühend.

Miss Eyles, roja, niedrig von Buchs, aber trefflich.

Perfection, hochrosa mit hellem Rand; von gutem Sabitus und vorzüglichem Bau.

Weißgerandet mit Blan, Burpur 2c.

Bellissima, agurblaner Rand, vollendete Form.

Eclat, bunfelichattirter Burpurrand.

Lady Seymour, bunfelblauer Rand, bunfle Scheibe.

Prince of Wales, tiefblauer Rand, bunfelblaue Scheibe.

Royal Marine, hell azurblan.

The Collegn Bawn, hellblauer Rand, mittelblaue Scheibe.

Vermehrung und Dehandlung der Glorinien.

Schluß.)

Zwischen Mitte Juli und Anfangs Augusts zeigen sich die Blüthenknospen, und man darf die Pflanzen dannt keinen Mangel an Feuchtigkeit in der Akmosphäre oder an der Qurzel leiden lassen, doch rathen wir nicht, solche Exemplare noch einmal in nene Erde zu versetzen, da sie im September schön blühen werden. Nur dann, wann ein Exemplar frästiges Wachsthum und doch keine Blüthenknospen zeigt, muß man es in einen kleineren Topf versehen und es wieder gut antreiben, woraus es diese Mühe sicherlich durch eine schöne Blüthe im Oktober reichlich belohnt.

Aus Samen gezogene Pflanzen blüben früher, wenn man sie in tleinen Töpsen zurückhält; allein die Blüthe des ersten Jahrs ist durchans nicht maßgebend für den blumistischen Werth oder Unwerth der Varietät, denn gewöhnlich sind die Blätter sehr dürstig, die Blüthen klein und von schlechter Korm und die Farben unbestimmt oder schmutzig.

Nach dem Verblühen bricht man den Pflanzen allmählig an Wasser ab, seht sie dem vollen Einstuß der Zonnenstrahlen auß, gibt ihnen bei Tag eine höhere, dei Nacht eine niedrisgere Temperatur, und man wird dann bald sinden, daß die Knollen die Erde in die Höhen; bis alsdann das Land vollends verweltt ist, wird man sehen, daß die Knollen einen Turchmesser von einem Joll und darüber haben, und nun sind sie gerade von der ersorderlichen

Stärke, um im nächsten Jahre stattliche Pflanzen von 3/4 Fuß Höhe und 11/2 Fuß Turchmesser zu bekommen, welche jede durchschnittlich fünfzig schöne Blüthen entfalten. Wer keine
solchen umsangreichen Exemplare will, der halte seine Sämlinge den Sommer hindurch in
Tammentöpsen, breche ihnen am Wasser ab, daß sie beinahe welt werden, stelle sie drei Fuß
vom Glase und lasse sie verkümmern; — wir halten es sieder mit den gesunden großen
Vslanzen.

Um seine Sämlinge nach dem Verbsühen auszureisen, gibt man ihnen nach den ersten vierzehn Tagen tein Wasser, anßer wann die Pslanzen schlaff werden, und selbst in diesem Fall nur sehr wenig; dagegen gar keines, sobald die Vlätter gelb sünd. Man kaun die Pslanzen in einem solden Fall auf einen senchten Voden unter ein Gerüft im Kalthaus stellen, jedoch an einen Ort, wo die Erde im Topf keine Fenchtigkeit aussehen und dadurch das Wachsthum oder die Hänliß des Knollens herbeisühren kann (letzteres ist selten der Fall). Hänsig werden sie aber eher allzu trocken erhalten, wodurch sie runzeln und zusannuenschnntren; derartige Knollen saulen dann gewöhnlich, wenn man, um sie wieder auszutreiben, ihnen im Frühsiahr Fenchtigkeit gibt. Während der Winterruhe bekommt ihnen eine Temperatur von 3—50 R. am besten; aber sie erhalten sich auch dei der Uederwinterung in einem frostsreien Jimmer oder Kalthause. Ja selbst bei einer Temperatur von 8° R. haben wir sie schon überwintert und im Frühjahr frische Triebe und augetriebene Knospen an ihnen gesunden, dagegen gar keine Spur von Fäulnis. Ja man möchte sogar behanpten, sie halten sich am besten, wem sie während der Linterruhe Knospen treiben.

Die Glorinien laffen fich befanntlich aleich vielen anderen Bflanzen * (3, B. Begonien) aus Blattstedlingen vermehren, und diese Art der Fortpflanzung ist sogar die bequemfte. Man wählt sich zu diesem Behuf zu Aufang Juni's folche Blätter aus, welche ihre volle Größe erreicht haben, und löst fie mittelft eines reinen Schnitts burch ben Blattstengel etwa 1/2 Boll unter der Blattbafis fo ab., daß man noch 1/2 Boll Blattstengel dabei behält. hieranf legt man in einen Stecklingstopf eine gute Scherbenunterlage und füllt ihn mit einem Kompost aus zwei Theilen sandiger Haidenerde, einem Theile torfigen Lehms und einem Theil Silberfand, die man durch ein grobes Sieb geworfen, und stedt in diesen die Blätter 3/4 Boll tief. Man fann immer mehrere in Einen Topf steden und hat nur darauf zu achten, daß fein fluffiges Wasser zwischen die Blätter hinein fommt, weil dadurch Fäulniß und Zersebung entstehen und die Blätter verloren geben würden. Diese Töpse mit den Blattstecklingen setzt man nun in ein Gurfeutreibbeet oder iu's Warmhaus, in eine Temperatur von ungefähr 14 -150 R.; in ersterem werden die Töpfe in den Boden eingeseutt, wann derfelbe nicht über 230 Wärme hat, und die Stecklinge erhalten hier ohne Glasbedeckung Feuchtigkeit genng, um nicht schlaff zu werden. Setzt man sie dagegen in ein Warmhaus, so muß man die darüber gestürzte Glasglode an der einen Seite um einen halben Zoll lüsten. Am besten aber nimmt man diese Operation in einem geordneten Vermehrungsbeet mit Wasserheigung oder Lohe vor, wo genügende Teuchtigfeit ber Atmosphäre vorhanden ist, und Vorrichtungen gegen den Abtrauf der Scheiben angebracht find. Man begießt die Blattstedlinge unr in so weit, daß sie nicht schlaff und well werden; man benege aber die Blätter selbst und die Blattstengel la nicht unmittelbar, weil fie souft eher faulen als sich bewurzeln würden. Unch müssen sie

^{*} Gin auffallendes Beispiel bievon erlebte ich an einem Blatte unserer gewöhnlichen Schafgarbe, Achillea millesolium, das von einer Nasen-Mähnlassbine abgeschnitten und auf eine Nasatte geschleudert worden war, wo ein Burm dasselbe halb in sein Voch gezogen, worin ich es gut angewurzelt sand, ganz nach Urt der Bermebrung der Blattiestlinge, nämlich mit einem Calins unten am untern Blattende, nud mit einem erhöhten winzig-kleinen Auge oben, welches offenbar die Lasso des künstigen Lachsblums bildete.

vor starfem Licht und Somme beschattet werben. Binnen sechs Wochen bewurzeln sie sich ganz gut, worans man sie in ein laues Haus ober Misteet bringt und noch sechs Wochen länger wachsen lägt. Hierars werben sie allmählig abgehärtet und ansgereist wie Sämlinge und auch in gleicher Weise überwintert, und hernach wie ansgewachsene Psanzen behandelt. Man kann zwar die Glozinien zu jeder Zeit so vermehren, allein der Imi ist die geeignetste Zeit hiezu. Auch durch Stopfer kann man sie vermehren, allein ders erheissen noch mehr von der alten Psanze als Blätter, bilden keine besieren Knollen und schlagen nicht einmal so gern Burzel wie die Blätter selbst, so daß die Stopfer durchans keinen Vorzug verdienen. Neberschund uns ges ja ein selber Grundsat im Gartens wie im Acerdan senn, daß man mit dem möglich-geringsten Auswah an Material die größte möglichen Mengen von Vervielssättigung erzielen soll. Juweilen vernehrt nan die Glozinien auch aus Nebenknollen oder Vurzelschößstingen, was sedoch nur dei alten Knollen geschehen kann. Wurzeltheilung ist bei den Glozinien nutr noch nie gelungen, denn verwundete Knollen heilen nicht gerne und die Augen sieden meist so eng bessammen, daß sie sich kann theilen lassen

Ver eine größere Sammlung von ausgewachsenen Pflanzen recht schön kultiviren will, der umf wo möglich ein Warmhans zur Verfügung haben, nm den Knollen nöthigenfalls etwas mehr Bodenwärme geben zu können, und um die Thätigkeit der Wurzel zu beleben, ehe das Wachschmu nach oben eintritt. Man wählt, um schöne Exemplare zu erzielen, aus denjenigen Knollen, welche die längke Anlezeit gehabt haben, ein Tutzend anfrecht blüthende und ein Angend von den Arten mit hängenden Blüthen, und ninnnt am liebsten Knollen, die ungesfähr gerade Ginen Zoll im Turchnesser haben — größere Knollen liebern nicht immer so schöne Pflanzen. Die Knollen missen sich ehr auführen, und wo möglich schon Knospen (Augen) zeigen, denn solche treiben am frühesten aus; Knollen ohne Augen machen meist die stärtsten Triebe, nur bedeutend später. Für dielnigen Karthieen, welche im Mai zur Blüthe kommen sollen, ist es Zeit genna, wann nan sie im Texember in Knltur ninnnt.

Man entfernt junachst alle alte Erde mit einem ftumpfen Span, bis die lebendige Wurzel erscheint, und legt die Knollen dann in einen Topf, welcher etwa zweimal so groß ist als vie Rnolle felbst und eine gute Scherbenunterlage hat, über welche man eine Schicht grünes Mood breitet, damit die Erde nicht die Scherben verftopfen fann. Den Reft der Topfe füllt man mit dem oben bezeichneten Erdgemeng, legt die Knollen darin etwa 1/2 Boll unter die Oberfläche, gießt rings an den Wänden bes Topfs die Erde gut an, setzt dann die Töpfe auf einen Monat in eine Bodenwärme von 20 -230 und gibt ihnen während bieser Zeit nicht mehr Waffer als eben hinreicht, um die Erde feucht zu erhalten; dann fiellt man fie auf ein Brett im Warmhaufe in die Rähe der Scheiben, begießt fie in demfelben Maßstabe reichlicher, wie fie mehr wachsen, und fprist fie Morgens und Abends maßig über ben Kopf. Die Temperatur mährend dieser Wachsthumsperiode soll sich in den Grenzen zwischen 12 und 190 bewegen, — ein Temperaturgrad, welcher überhanpt für alle Lebensstadien der Gloxinien genügt. Wenn die Pflanzen gebeihen, versett man fie im Marz in einen größern Tops mit bem gleichen Erdgemeng. Rann man sich diesen Kompost nicht verschaffen, so fann man auch vier Theile sandige Haidenerde, zwei Theile Torf, einen Theil Ruhlager, einen Theil Rafen= lehm und einen Zusat von Sand nehmen. Zu Ansang Aprils werden die Blüthenknospen zum Vorschein kommen, und man muß von da an sorasam darüber wachen, daß die Wurzeln nicht troden werden. Wenn wider Erwarten Blattläuse ober Blasenfuß sich an den Eflanzen zeigen sollte (was jedoch so frühe im Jahr eine ungeheure Seltenheit ware), so muffen diese schnell bescitigt werden. Auf diese Weise kann man schon zu Ansang Mai blühende Exemplare für den Blumentisch oder das Glashaus haben, die unter allen blühenden Gewächsen dieser Jahreszeit noch Effett machen. Bei einer Temperatur von 80 fann man die Blüthezeit auf 6-8

Bochen erstrecken, allein die Pflanzen muffen dann zu diesem Behnf vor der vollen Entfaltung ber Müthe in's Linuner oder Glashans gestellt und womöglich in einem lauen Samse erst abgehärtet werden, ehe man sie einer niedrigern Temperatur und trockeneren Atmosobäre ausseht. Es muß bem gewiffenhaften Gartner überhaupt zur Regel dienen, alle zur Zimmerbeforation gezogenen Pflanzen noch mit erft halb entfalteten Blüthen and einem wärmern in ben fältern Raum zu verbringen; benn wenn dieß bei vollkommen entfalteten Blüthen geschieht, tritt eine Saftstockung ein in berjenigen Lebensperiode der Pflanze, wo dieselbe zur Sicherung ber Fruchtbildung, dieses Sauptzweckes ber Natur, nothgedrungen einer höhern Temperatur bedürfte, und die Blüthe fällt dami ab.

Der große Haufe des Glorinienvorraths wird erst im Kebruar angetrieben und bann gang in porfebender Weise behandelt; zum Antreiben dient ein Treibhans ober in Ermangelung deffen ein Treibbeet für Gurken, worin fie so lange bleiben, bis sich ein ordentliches Wachsthum gezeigt hat; alsbann stellt man sie auf die Gerüfte eines mäßig warmen Glashaufes, wo fie fich trefflich entfalten. Man barf ihnen aber anfangs nicht zu viel Luft geben, fondern sie nur in die Rähe der Tenster stellen, wo sie dann bei genügender Tenchtigkeit sich aans gefund und fraftig entwickeln werden.

Die Glorinien bedürfen tein häufiges Versetzen wie die Fuchsien, sondern es genügt ein aweimaliges für die meisten Exemplare, denn ein Umtöpfen thut feiner Pflanze aut, wann fie einmal die Blüthenknofpen gebildet hat. Rur wo man auf befonders große Exemplare abhebt, nimmt man für die größsten Knollen anch größere Töpse und gibt ihnen höhere Temperatur und mehr Teuchtigkeit. Die im Tebruar eingetöpften Knollen beginnen gewöhnlich Ende Juni's ober Unfang Inli's zu blüben und machen damit zwei bis drei Monate lang fort, wann man alle weltenden Blüthen bald entfernt, ihnen genng Baffer an ber Burgel und Beschattung por der Sonne gibt; nur hüte man sich, ihnen bann senchte gespannte Utmosphäre zu geben ober fie über den Ropf zu fpriben.

Die lette Parthie Ruollen fann zu Anfang Aprils eingetöpft werden, wodurch man bei umfichtiger Behandlung noch einen reichen Klor für das Glashaus in den verhältnißmäßig blumenarmen Monaten Angust und September erhält. Bei dieser Abtheilung ist jedoch die größste Corgfalt nöthig, um fie por Ungeziefer zu schützen.

Eine andere Methode der Ueberwinterung, die wir zwar nicht aus eigener Erfahrung femien, die uns aber als sehr empsehlenswerth geschildert ward, ist folgendes von einem englischen Gärtner veröffentlichte Verfahren: Wann nach dem Abblühen Blätter und Stengel der Glorinien abgestorben find, werden diese sammt den Töpfen in alte Gerberlohe eingeseuft und einen Juß hoch damit bedeckt, und bis zum Jebenar so liegen gelaffen. Alsdann nimmt man fie wieder herans und pflanzt fie in eine Mischung aus gleichen Theilen Eichenholzerde, fandiger haidenerde und Cand, mit einem Zusatz von torfiger Lehmerde; man begießt fie aufangs nur so weit, daß die Erde nicht austrocknet; von der Entfaltung der Blätter an wird jedoch mehr Wasser gereicht und je Morgens und Abends mit halblauem Wasser über den Kopf gespritt; auch ift ein Begießen mit verdünntem fluffigem Dunger zweimal in der Woche febr zu enwieblen. And Guano-Auflöjung in entjprechender Verdünnung befommt den Glorinien sehr gut.

Die Botaniter, Gartner und Blumenfreunde durfte es fehr intereffiren zu erfahren, daß wir wohl binnen Kurzem auch gefüllte Glorinien bekommen werden. herr hofgartner Müller auf der Wilhelma bei Stuttgart, ein vorzüglicher Cultivateur, hat schon vor andert= halb Sahren Gorinien gewonnen, bei welchen Anfate von doppelten Betalen vorfamen, und will nicht eber ruben, als bis er auch gefüllte Barietäten zu Stande bringt.

Die californischen Coniferen.

(Schluß.)

Das Nothholz, Sequoia sempervirens, gehört der Größe nach zur zweiten Klasse, ist aber an Wichtigkeit der bedeutendste von allen calisornischen Bäumen, odichon ihm die Zuckersichte nicht weit nachsteht. An Größe und Umsang soll er der Sequoia gigantea ziemlich nahe kommen, welche erweislich die größsten bekannten Bannriesen der heutigen Schöpfung, die sogen. Mammuthbäume von Calisornien, liesert und von Lindlen für eine eigene Gattung gehalten wurde, die er Wellingtonea gigantea nannte, worauf die Nordamerikaner aus Partriotismus sie Washingtonea benamsten. Die immergrüne Sequoia liesert tressisches Banholz, welches sehr geschätzt wird, weil es sich leicht spalten und ohne Säge in Bretter und Planten verwandeln läßt, es ist zugleich sehr harzig und deshalb von großer Danerhaftigkeit, wann es dem Wetter ausgesehr wird. Die Blätter bilden keine eigentlichen Kadeln, sondern sind mehr ausgebreitet wie bei der Cypresse und Side. Der Banm gilt sür einen der merkwürdigken an der ganzen Küsse des Etillen Occans. Die cigentliche Sequoia gigantea, deren Vortommen dis setzt urr auf wenige Standorte beschräuft geblieben, kann als Ausholz uicht in Vetracht kommen, ist aber durch die anserordentliche Größe merkwürdigt, welche einzelne Eremplare davon erreichen, wovon weiter unten die Nebe seyn soll.

Der Wachholber des Westens, Juniperus occidentalis, ist der Ceder der östlichen Staaten (Iuniperus virginiana) sehr ähnlich, unterscheidet sich aber von ihr durch größere Beeren und drüsigere harzigere Blätter, die auch weniger zugespitzt sind. Das Holz ist ganz weiß und dem wohlriechenden rothen Holz der sogen. Geder gar nicht ähnlich. Sie erreicht einen Aurchmesser von etwa 3 Juß am Boden und eine Höhe von 40 Juß. Die Beeren dienen einigen Bögelarten zur Aefung.

Die Lärche bes Westens, Larix occidentalis, ist groß, hoch und schlant, mit kleinen kurzen Nesten, langen binnen Nabeln und beinahe eiförmigen Japsen von 1 4 Joll Länge. Sie wächst längs der stießenden Gewässer, und erreicht eine Göhe von 150 bei einem Durchmesser von 3 Fuß; die blaß bläulichsgrünen Nadeln haben ein leichtes sederartiges Aussehen.

Die Eibe des Westens, Taxus brevisolia, unterscheibet sich in ihrem Baumhabitus gänzlich von der europäischen wie von der in den atlantischen Staaten heimischen Sibe, hat dünnes gelblichsgrünes Land, und erreicht häusig eine Höhe von 75 Juh. Sie kommt in der Sierra Nevada, aber auch dis zum südlichsten Theile von Californien herunter vor.

Der californische Mustatnußbaum, Torreya californica, ist selbst in Californien selbst seine Sohe von 75 Fuß und gleicht einigermaßen der Eibe. Er ist ein wunderhübsicher Baum von ganz graziösem Habitus, der bald in Kultur genommen werden wird, da man seine Frucht als Gewürz anwendet.

Die Nootkas oder Ankkafunds Cypresses nutkatensis, ist ein mäßigsgrößer Baum mit halb aufrechten Aesten, der einigermaßen der Thuja occidentalis gleicht, und wird beinahe nur in den Cascade-Gebirgen gesunden. Der Stamm ist ziemtich gekrümmt und ganz mit abgestorbenen Aesten besetzt, die Belaubung spärlich und zerrissen, und bietet ein unschönes Aussiehen dar. Ihre Heimath ist ganz in der Nähe der Schneegrenze.

Die californische weiße Ceder, Libocedrus decurrens, ist über ganz Californien und das südliche Oregon ziemtlich allgemein verbreitet und wetteisert mit der Zudersichte an Umfang, wenn auch nicht ganz an Größe, denn sie erreicht nur einen Durchmesser von 7 Kuß. Sie gleicht der Thuja oecidentalis, welche am Obern See vorkommt, scheint aber einer Art Trodenfäule unterworsen

zu senn, in Folge deren ihr Stamm das Aussichen eines Honigwahens hat und als Ausholz unbrauchbar wird. Die Frucht ist herabhängend.

Die sogen. Manunthbäume von der Segusia gigantea fommen, wie schon oben erwähnt, unr an wenigen Orten vor. Der beträchtlichste Wald berfelben liegt auf bem Bergrücken zwischen bem Can-Antonio-Arm bes Calaveras - Alusies und dem nördlichen Arm bes Stanislansfluffes, unter 380 nordl. Breite und 1200 westlicher Länge (von Greenwich), in einer Sobe von 4370 Auf über ber Meeresfläche, 97 englische Meilen von ber Stadt Sacramento entfernt. Bon welchem Umfang diese Banme find, davon mogen sich unsere Leser einen ungefähren Begriff machen aus der Thatsache, daß auf dem Stumpse eines solchen Bannes eine Gefellichaft von 32 Versonen eine Tour Cotillon gleichzeitig in vier Colonnen tanzte, nebit den Minitanten und Zuichanern. Der Stumpf maß 512 Tuß vom Boden mehr als 28 Fuß in der Breite, und fünf Männer hatten zweinndzwanzig Tage lang gebraucht, um benfelben mit Brunnentendelbobrern gn fällen, und felbit bann ftand ber Stamm noch fo ant im Gleichgewicht, daß dieselben fünf Männer britthalb Tage lang mit einem Manerbrecher Reile in die Bohrlöcher treiben mußten, bis der Monarch der Wälder umfiel, der höchft mahrscheinlich mehr als 3000 Jahre jo bagestanden hatte. Die "Mintter des Waldes", wie biefer Stamm genannt wurde, ward bis auf eine Sobe von 116 Anf ihrer Rinde entledigt, und mißt mm an der Basis 84 Tuß, in einer Entsermung von 20 Tuß von derselben 69 Tuß; 70 Tuğ von der Bajis 4312 Tuğ, und in der Söhe von 116 Tuğ etwa 391/2 Tuğ im Um: fang. Die gange Länge bes Stammes betrug 321 Jug, und ber gefammte Umfang bes Stammes wird auf beilänfig 537,000 Aubitfuß Solz geschätt. Ein andrer Stamm, ber "Bater des Waldes" genannt, liegt zum Theil im Boden vergraben und war der größste Baum dieser Gruppe; sein Umfang am Wurzelhals betrng 110 Ang, und die Neste begannen erft in einer Sobe von 200 Jug. Man schatt seine gange ursprüngliche Länge auf 435 Jug, und 300 Jug von der Wurzel entfernt, an einer Stelle, wo er durch den Sturg abgebrochen ist, hat der Stamm noch einen Umfang von 18 Fuß. Rabe dabei lehnen "Mann und Weib" gegen einander. Ein anderer Bammrieje, "Serkules" genannt, ift 320 Auß hoch und ichon im Juni 1850 von einem Herrn 3. M. Woofter entdeckt worden, wie eine eingehauene Inschrift besagt. Der "Eremit", ein einsamer alter Bursche, ist 318 Juß hoch, bei einem Umfang von 60 Anh. Der "alte Jungavielle" ift 298 Anh hoch, bei 60 Anh Umigna; die "alte Junajer" 261 Kuß hoch, bei 59 Kuß Umfang. Und außer den ichon erwähnten fteben noch ungefähr fünfzig andere solche Baumriesen da, welche durch besondere Namen und gewaltige Dimensionen ausgezeichnet find, denn nach den neuesten Messungen des Obersten howard beträgt der Durch meffer beim "Bertules" 27 guß to Boll, bei der "Bioniersbutte" 27 Fuß, dem "Stolz von Californien" 25 Juß 3 Joll, bei der "Mutter des Waldes" 20 Fuß 8 Boll, beim "Bormund" 20 Auß, der "Bergmannshütte" 19 Auß 5 Boll, dem "aroßen Bann" (8 Tug über bem Boben gemeffen) 21 Jug 8 Boll, und dreifig Juk über dem Boben 1412 Fuß.

Renerdings hat man die Entdeckung gemacht, daß eine große Menge der Braunkohsenlager Californiens und auch Englands aus Stämmen von Sequoien verschiedener Arten bestehen, welche der gigantea sehr nahe kommen, und die sich durch sehr wohl erhaltene bitmmissirte Aeste mit Rabeln und Zapsen in vollster Bestimmtheit nachweisen lassen, so daß man füglich sagen kann: diese Riesendamme sind gleichsam die Ueberreste einer gewaltigen Familie der Borwelt, welche in den damaligen physischen Zuständen unseres Erdballs die Lebensbedingungen sin ihren gewaltigen Umsang allgemeiner vorsand, als dieß hentzutage der Fall zu seyn scheint. Und in der That liegt auch der Gedante sehr nahe, daß eine Pflanzenwelt von solchem riesigen Umsang auch eine ganz andre Thierwelt als Bewohner dieser ungebeneren Forste der einstigen Schönfung

voraussette. Und es ist ein befriedigender Gedanke, daß nun die künstliche Kultur der sich so rasch allgemeiner verbreitenden Wellingtonien diesen von einer früheren Periode unseres Erdsballs überkommenen Baum kurz vor seinem gänzlichen Aussterben noch vor demselben beswahren soll.

Cinige Worte über Becken und lebende Jaune.

Seden dienen gewöhnlich nur folgenden Zweden: als Erfat für Zäune zu Ginfriedigun= gen, zur Verhüllung einzelner Gartenparthieen ober ber Grenzen eines Grundstücks, als Obdach und Windschirm für einzelne Anlagen, oder als zierende Scheidewande zwischen verschiedenen Brundftuden oder Garten-Abtheilungen. Praxis und Erfahrung haben es über allen Zweifel festgestellt, welche Pflauzen zur Anlage banerhafter Seden gegen bas Gindringen von Bieh bie beste ist, nämlich Schwarzborn oder Hagebuche. Aber zu ähnlichen Zwecken verwendet man in der bilbenden Gartenkunft, wo es weniger auf Widerstandsfähigkeit ankommt, auch noch andere Pflanzen, über beren Wahl bisweilen fogar nur der Zusall entscheidet. Legt man Heden ju blos ornamentalen Zweden an, fo hat man hiezu die Auswahl unter einer Menge mehr ober minder deforativer Gewächse. Aber häufig legt man diese Heden nicht gang von neuem an, fondern benütt noch, was zuvor von anderen Gewächsen an Ort und Stelle ftand, jumal wenn man vorzugsweise nur den ichütenden Zweck der Hecken im Auge hat, und daher rührt der Mischmasch von verschiedenen Gewächsen und Gesträndern, welchen man bisweilen an unseren alteren Beden bemerkt. Gehr häufig trifft auf ber Grenze eines Grundstuds, wo man eine Hede anzulegen hat, ichon junges Solz von Safelnuffen, Aborn, Ulmen, Weiden, Erlen, Flieder, Sollunder, Afazien, Krenzdorn n. dral. m. an, welche man nicht zu Grunde geben laffen will und daher hinein verarbeitet; allein man gewinnt badurch selten viel; folche extemporirte Secten von verschiedenem Alter geben zwar vorübergebend einigen Schutz, aber man fann fie niemals gut im Schnitt erhalten, und fie bekommen an den Stellen des älteren Holzes bald Luden oder merden fo breit, daß allzu viel Raum burch fie verloren geht. verschwinden daher rasch, sowohl an Stellen, wo Grund und Boden einen landwirthschaftlichen Werth zur Ausnühung hat, wie ba, wo man nur ben äfthetischen Zwed babei im Ange hat. Lehterer Zweck, für uns ber maßgebende, foll baher auch unseren vorliegenden Bemerkungen gu Grunde liegen.

Die Aulage einer Hede empsiehlt sich in den meisten Fällen vor derzenigen eines Zauns, wo es sich um Einfriedigungen oder Scheidewände handelt, welche nicht gerade eine bewohnte Straße begreuzen. Ein Zaun, und seh er auch noch so swendert und architektonisch, wird immer etwas Starres und Steises haben. Sine wohlgepslegte Hede dagegen macht immer den Sindruck ein erfreulichen lebendigen Pflauzen-Wachsthums, und ist den größsten Theil des Jahres hindurch ein erfreulicher Anchbarschaft. Namentlich Obstgärten, Partaulagen n. dryl. m. sollten lieber mit lebenden Heden als mit Jännen von Planken, Pfählen, Latten, undeschlagenem Holzen Weltzen und kannen weit nachhaltigeren Schut und verursacht weit weniger Unterhaltungskosten als ein Zaun, ja das bei dem jährlichen Beschueiden der Lecke zu entsernende Abholz an Reisern und Secke einmat erträgt mehr als die Unterhaltungskosten ber Lecke zu entsernende Abholz an Keisern und Secke einmat entsernt werden, so liesert ihr Ertrag an Brennholz hinreichend wieder die Kosten der Aulage

einer neuen. In Heden Milagen eignen sich in unserm Alima von Mittel Europa unter anderen solgende Banne und Sträucher:

Beißdorn, Hainbuche und Rothbuche, Stechpalmen, Hartriegel, Afaz zien, Gleditschien, Sanerdorn, Schwarzdorn, Areuzdorn, Gibe, Buchs, Lebensbaum, Ephen, Bogelkirsche, und in süblicheren geschützten Lagen Kirschforbeer.

Die Wahl ber Sträucher, aus welchen man eine Bede anlegen will, bestimmt wohl zumeift die mehr oder minder günstige Gelegenheit, welche man hat, sich die Setslinge dazu zu perichaffen; in zweiter Linie auch die Dertlichkeit der fünftigen Secke und die daselbst vorwaltende Bodenbeschaffenheit. 280 man aber auch immer eine Sede anzulegen babe, da wird es fich reichlich lohnen, diese solgendermaßen vorzubereiten; Man fann allerdings jede Siede gang frei in den ebenen Boden feten; allein ein befferer Schut derfelben, attiver und passiver, wird überall da erzielt werden, wo man den Boden erst dazu vorbereitet und wo man namentlich die Hocke auf einen kleinen Damm oder Nücken sett, den man t bis 11/2 Rus boch aufwirft. Immal in ichweren, gähen Lehmböden, fenchten Gründen mit undurchlaffendem Untergrunde und am Saum geichloffener Wälber ift es höchst nothwendig, folche Tamme aufzuwerfen, wenn man die Sede dauernd ichon und bicht erhalten will. 200 folde Damme aufgeworfen werden, ba gieht man mit hade ober Spaten eine Furche ober einen Graben von vier Fuß Breite, beren Erdböschungen man schräge absticht; rechts und links von ber Mittellinie wird ein Graben von je 1' Breite und Tieje gelassen und die ansacstochene Erde dann in der Mitte so aufgesett, baß ber Damm, bei einer Basis von t1/2 bis 2' Breite, sich nach oben versinnat und in einer Söhe von 1 bis t12 kuß mit einer Kläche von mindestens 1' Breite endiat. auf welcher man bann bie Bede nach ber Schuur in die Mittellinie einsetzt. 280 bas Aufrichten eines Tammes mit Seitengräben unthunlich ist (obschon dies die Erhaltung der Bede auf die Tauer und ihre schöne Unterhaltung wesentlich erleichtert), da verfähme man nicht, die zu bepflanzende Linie zwei Ing breit und mindestens zwei Spatenstiche tief rigolen zu laffen, weit dadurch ein weit üppigeres und gleichmäßigeres Wachsthum erzielt wird.

Weißborn. Nichts fieht annuthiger und anregender aus, als eine aut gepflegte und hübsel beschnittene Leeisdornhede, welche zugleich so dicht und geschloffen erhalten werden kann, daß weder Hafen noch Raninchen bindurch friechen tonnen. Wie alle Beden am Juft breiter jenn muffen als an der Krone, fo läßt man and diefen nur einen Auß Durchmeffer an der Bajis, und verjüngt sie beim Beschneiden nach oben; pflanzt man sie auf ebenem Boden, fo ift baranf zu sehen, baß sie minbestens I bis 114 Jing tief fruchtbare Erbe haben. Das gange Geheimniß ihres Gebeihens besteht barin, daß ber Boben recht für sie paßt, und daß man fich fowehl anfangs als fpater ihrer recht emfig annimmt. Ein: oder zweimal im Jahre muß die Erde auf 1 bis 1 1/2 Juß zu beiden Geiten der Wurzeln mit dem Karft oder der Mistgabel etwas anjaegraben und gelodert werden, außer wenn das von der Hede umichloffene Teld bebant wird, wo die Umarbeitung des Bodens schon bis an die Burgeln heranreicht. Wo die Hede anj einem Damm fteht, da genügt es, die obere Fläche besielben um den Wurzelhals herum etwas zu behaden, die Böschungen frisch abzustechen, die Gräben neu auszuheben, und die hiedurch gewonnene Erbe an den Wurzelhals zu werfen. Stößt Gras an die Bede, jo muß die Rasenschwarte jährlich zweimal mit dem Spaten abgestochen werden, um die Wurzeln frei zu erhalten. Schafe und Ziegen müffen im Sommer von solchen Hecken fern gehalten werben, weil sie bieselben burch Benagen gang verberben. Das Beschneiben ber Beigdornheden geschieht zweimal im Jahre, das erste Mal etwa zu Ende Juni, das andere Mal im Gerbst ober zu Winters Anfang nach bem Lanbabfall. Das ist die ganze Behandlung, welche eine herangewachiene Secte begnivrucht. Allein wir müffen zuvor noch einiges über

ihre ursprüngliche Unlage sagen, weil diese bisweilen den Charafter der fünftigen Pflanze beftimmt und victes davon auf Seden-Aulagen im allgemeinen und in allen Lagen Bezug bat. Der Beißborn gebeiht zwar und mächet zu einer guten Sede hervor auf allen Arten von Böben, wo gewöhnliche Kulturgewächse gebeihen; aber er kommt doch am besten auf einem Boben von trockenem fleinigem Charafter fort. Raffe flotige Lehmböden und funvfiger Grund befommen ihm nicht; ebenso wenig falte Soben mit startem Dindang. Die Beschaffenheit der auf foldem Grunde etwa wildwachsenben Exemplare von Weißborn gibt zwar hierüber die beste Auskunft: allein wenn man in der Lage ift, eine Weißdornbede auf dem falten undrais nirten Lettenboden aulegen zu muffen, wie er häufig vorkommt, fo kann man die Anvilanzung auf einem fünftlich aufgeworfenen Damme nicht umgeben, weil nur in biefem Kalle die Burzeln trockener find als in dem umgebenden Boden. Unter berartigen ungunstigen Berhält= niffen nuth man dann aber die Schlinge auch in zwei Reihen seben, nämlich fo: und zwar die Reihen mindestens 3/4', und die einzelnen Pflanzen mindestens 1/2' von einander. Auf trodeneren und befferen Böben genügt eine einfache Reihe. Weißdornheden gebeihen aber auch im besten Boden immer am schönften, wann man sie auf die oben geschilderten, von Graben flanfirten Damme fest, weil die Graben ben Abzug bes überichuffigen Baffers vermitteln. Beim Auspflangen ber Bede wird nur die Burgel bes Cetilings etwas beichnitten, ber oberirdijche, ju Tage gefehrte Theil beffelben aber unversehrt gelaffen; nach bem Geben muffen die Seklinge bei trockenem Wetter angegoffen und am Burgelbals mit strobigem Mift belegt werben, damit fie ichneller guwurzeln. Erft im zweiten Sabre werben fie beschnitten ober allfällig fogar bis nabe am Boben gurudgeschnitten. Biele Gartner haben bie Gewohnheit, die Spiken ber neugepflangten Beifeborn-Geblinge wieder fo berabgubiegen, daß fie am Burgelhalfe ber zweitnächsten Pflanze in ben Boden gesteckt werden und biedurch eine Art Geflecht entsteht, wobei zuweilen die Commertriebe des erften Jahres im barauffolgenden gar nicht beschnitten werden. Allein ich fann biese Methode nicht billigen; sie läßt sich nämlich nicht anwenden, wenn die zur Anlage verwendeten Seplinge nicht wenigstens 2 Jug lang find, und nach meiner Erfahrung wachsen nur fleinere Settlinge gerne an. Ueberhaupt find mir schwache Setlinge mit guten faserreichen Wurzeln weit lieber, als solche mit ftarken Trieben; und pflaust man fie bei guter Zeit im Gerbste und auf paffendem Boden, so darf man auch einen annitigen Erfolg erwarten.

Gine neu angelegte Becke barf in ben erften zwei ober brei Jahren nur im Spätherbst oder Winter beschnitten werden, weil alles Schneiden an laubabwersenden Bölgern irgend welcher Art im Sommer nur ihrem Wachsthum schadlich ift und eine junge Bede nur ber Aufmunterung bedarf, nicht aber des Zurnächaltens; man muß daher auch alles junge Holz baran, mit etwaiger Ausnahme ber ftarteren Triebe, erft genugend ausreifen laffen, ebe man an das Beschneiden geht. Das Zurudschneiden darf mehr ober minder ftart sein; je nachbem man es für nothwendig halt. Im allgemeinen aber wird, wann die Bede fraftig und gebeihlich wächst, ein jährlicher Zuwachs von einem Juß Länge (respect. Sobe) satt und genug fenn, bis sie die beabsichtiate Sohe — gewohnlich 4½ bis 5' — erreicht: allein es ist häufig rathfam, die Commertriebe bis auf 5-7 goll vom vorjährigen Comitte gurudguschneiben. Es ift eine irrthumliche Annahme, daß ein allgustartes Ginschneiben die Sede fraftige; aber ein Einfürzen bis zu einem gewissen Grade ist anderseits unerläßlich, um ein dichtes Wachsthum von Trieben hervorzurufen. Das Beschneiden an den Seiten darf ziemlich start geschehen, ba die Bede nicht zuviel Durchmeffer einnehmen darf; je dunner fie ift, für desto beffer gilt fie, wofern fie nicht allgu licht ift. Biele beschneiden ihre Beden weit fertiger mit ber Sappe als mit der Seckenscheere, allein ich möchte diese doch für die ersten Jahre eber empsehlen, weil man der Bede damit eine schönere und gleichartigere Form geben tann.

Seden aus Sainbuchen und Rothbuchen werden mehr als Schirme und zur Abschliefrung, wie als Schutz gegen Vieh und Eindringlinge gepflanzt, und dürfen baber gewöhnlich auch höher emporwachien als gewöhnliche Zämme; auch strebt man baran bas Laub im Winter zu erhalten, was eine besondere Behandlung erfordert. Beide Buchengrten find nämlich hochwüchfige Waldbaume, und ber zwerghafte Buchs, zu welchem fie in Hecken und Zännen gezwungen werden, verursacht mehr oder weniger Stockung oder Ungesundheit in ihrem Wachsthum, was bann eine ber Sauptursachen bavon ift, bag fie im Winter bas Laub behalten. Will man bieß aber fünstlich erzielen, so barf man fie nur ein= ober zweimal während bes Sommers und zwar zum letzten Male erft so spät beschneiben, daß man ihnen nicht die Möglichkeit mehr läßt, frische Triebe zu machen, denn nur an jenen späten unausgereiften Trieben bleiben die Blätter, welche solchen Seden im Winter ein so warmes und geschütztes Ausieben geben. Roth- und Sainbuche gebeiben am besten auf trodenem taltbaltigem Boben, und erreichen dann bald die zu einer Secke erforderliche Sobe; namentlich auf fahlen, dem Winde ausgesetzen Anhöhen wird man solche Secken weit nütslicher sinden, als man sich gemeindin tranmen läßt, und fie bilden ben porgnatichften Schut fur Baumichulen ober Obitgarten gegen die herrschenden Rord- und Rordostwinde. Bei der Anlage sett man sie in zwei Reihen, wie oben beschrieben, und mit Bwischenrämmen von höchstens 3/4 Ruß zwischen ben einzelnen Getlingen.

(Fortfegung folgt.)

Monatlicher Kalender.

März.

Cewachshaus.

Die Bflangen in dem Ralt- und 2Barmbaufe find bor allem möglichft weit ju ftellen, bamit fie fich in bem bei größerer Tageslange und farterer Ginwirfung ber Conne nun vermehrten Bachethum befto ungebemmter und gebeiblicher entfalten tonnen. Das neu ermachende Bflangenleben ift ferner auf jebe mogliche Weise ju fordern, und zwar namentlich durch recht reichliches und baufiges Luften ber vericbiebenen Saufer und durch Abbeden ber Genfter, damit man jeden Connenblid benüten fann, jumal in den Raltbaufern, Raften und anderen froftireien Ueberminterunge-Vofalen. Much muß nun reichlicher begoffen werben, jeboch noch mit großer Borficht, um alles llebermaß ju vermeiden. Um Ranm in ben Glasbäufern ju geminnen, fann man die harteren Solgeftangen nun in tiefe Raften oder bededte Beete bringen, mo fie bis gur Aufftellung im Freien verbleiben mogen. Die abgeblübten Gremplace von Erifen, Epacris, Camellien u. f. w. werden jurudgeschnitten und umgetopft, die blubenden aber an fühle, belle Ctanborte gebracht, mo fie jeboch Cout por ben Connenstrablen bedürfen, um ihre Blutbe gu verlängern. Sartere Arten von Agaleen und Rhobobenbren fonnen jogar in's Freie geftellt merben, mo man Borrichtungen bat, um fie Rachte gegen Grofte burd Deden u. f. w. ju fdugen. Fuchfien, Belargo: nien und abnliche gartere Gemachfe, melde nun ibre Bluthen entwideln, ftelle man naber an bie Scheiben. Ginerarien und Calceolarien erheifden ein forgfältiges Begießen, Die ber Bluthe naben Eremplare gelegent= liche Dungerguffe von Dungmaffer aus Jauben- obet Edafmift. Die frautartigen dilenischen Calceolarien werben in größere Topfe umgepflangt. Alle immergrunen Topfpflangen, welche gu biefer Jahresgeit noch nicht in Bluthe fteben : Drangen, Borbeeren, Dleanber, Mirten, Pelargonien, verschiedene Renhollander Pflangen u. j. m. follten neu umgetopft und gugleich forgfältig ausgeputt, von Ungeziefer gereinigt, aufgebunden und nothigenfalls etwas gurudgeschnitten werden. 280 bie Warmhaus-Bflangen noch nicht umgetopft find, ift bieß ichleunigft vorzunehmen, um feine Stodung in bem Bacbothum berfelben eintreten gu laffen. Die Anoligiergewächse wie Geonerien, Glorinien, Adimenes u. f. w. werden ebenfalls umgetopft und nabe beim Licht in magige Bobenmarme gebracht. Die Colling. pflangen ber Wemacbehauser muffen nun beschnitten und aufgeheftet merben, um fie ju recht rührigem Wachothum zu bringen. Gegen Mitte März nimmt man am besten die Aussact von Seliotropien, Juchsen, Cinerarien, Belargonien, Calceolarien, Cupheen, Nimulus und anderen Topsppkanzen vor, und zwar in flacken Räpfen, die man mit einer Glastafel bebeckt, in's Warmhaus oder in ein laues Missbeet stellt und nud beschattet und mäßig seuch erhält. Ein besondres Augenmerk ist auf die Beseitigung des Ungeziesers zu verwenden, damit dassethe nicht überhand nehmen kann; an somigen warmen Tagen ist ein Sprisen mit lauem Basser am Morgen sehr zuträglich. Am Abend dagegen bedecke man die Häufer wo möglich noch vor Somenuntergang, um die Temperatur nicht zu tief sussen lasse, und beedachte in allen Glashäusern die größtmögliche Reinlickkeit. Im

Blumengarten

werden die Aurifeln und Primeln in Topfen, nachdem man fie guvor umgenflaugt bat, fowie bie Topfnelfen in's Freie gefett, aber nur an Orte, wo ihnen genügender Coup gegen Groft, Wind und Schlagregen, fowie etwas Befchattung gegeben merben fann. Bei milder Witterung und offenem trodenem Boben fann man Beete, Gruppen und Rabatten gum Auspffangen ber in ben nachften Monaten hieber ju verfebenden Biergemachse berrichten, Commerpflangen an Drt und Stelle faen, die Freilandperennien beschneiden und gertheilen, die 2Bege reinigen, die Rander der Gruppen auf den Rasenplägen abstechen und alle übrigen Berichonerungen ober Berbefferungen anordnen. Die noch nicht versetten Bierftraucher und Staubengemachfe find nun ohne Bergug auszuheben, gu gertheilen, gu beschneiben und zu verpflangen. Alle Bemachfe, melde man im Berbft aus bem freien gand ausgehoben und in Topfen in den Glasbaufern übermintert bat, muffen nun bei Beiten burch möglichft reichliches guften und badurch, daß man fie in's Greie fiellt, abgehartet merben. Die Relfenfenflinge vom vorigen Commer merben aus den Ueberminterungsfaften ausgehoben und ju Gnte Diefes Monate auf Die Beete und Rabatten verfett. Bur Unlage von Ginfaffungen von Beeten, fowie gur Musbefferung und Ergangung von Buche-Ginfaffungen ift nun die geeignetfte Beit. Die Dablien= fnollen legt man auf warme Beete, um fie angutreiben; die versentten bodbuammigen Rofen durfen noch nicht aufgehoben werden, fondern muffen noch bedecht bleiben. Bu Unfang biefes Monate legt man auch noch Unemonen, Ranunteln und Gladiolus, und macht feine Musfaat fur Ceglinge von Commerpffangen auf laue Miftbeete. Bon Mitte Marg an beginnt man mit ber Beredlung ber Rofen burch Ofuliren auf bas treibende Huge, namentlich mit berjenigen ber immergrunen. Die mit Laub, Strob und Tannenreis eingedectten Bierftraucher find jest bei guter Bitterung etwas gu luften, damit fie nicht gu frube treiben : immergrune

Bierfiraucher, namentlich Teuerstrauch, Kalmien, Stechpalmen und ihre Berwandten fonnen nun versetzt werden, aber am besten mit Erballen. Bei guter Bitterung und nicht zu nassem Boden muffen auch die Erdmagazine umgearbeitet werden, damit sie noch von Tröften profitiren, welche den Boden lockern und gertheilen.

Obfigarten.

Bur Ausfaat von Rern- und Steinobft in ber Caaticbule ift es nun bie bochfte Beit, ebenfo gum Beidneiden und Auspugen der Aprifofen-, Bfirfifchund Rirfcbaume. Mit bem Frubjahrs-Baumfas tann nun begonnen werden, fobald ber Boden offen ift; die Baumlocher aber follten ichon im Berbft gegraben und über den Binter offen gelaffen worden feyn. Man macht nun Stedlinge und Genter von Quitten, Rornelfirschen (Dirligen), Johannisäpfeln, fowie von Ctachelund Johannisbeeren, und vervillangt bie 2Burgelaustaufer der Zwetichen und Pflaumen, deren man gu Unterlagen von Steinobst bedarf, auf die Schulbeete; werden jie bier forgfam eingesett und bernach angeschlämmt, fo fonnen fie baufig noch im felben Commer burch Dfuliren auf bas ichlafende Auge verebelt merben. Much fann man nun icon mit ber Beredlung ber Birnen durch Ofuliren auf das treibende Auge beginnen. mas die beffe Beredlung für feinere Birnforten ift. Gube Darg beginnt man mit ber Beredlung im Allgemeinen burch Ablactiren, Rindenpfropfen, Ropntiren, Cattelichaften, Anpfeifeln u. f. w, und fpater auch mit dem Spaltpfropfen; auch macht man fich nun Stedlinge von Reigen und Maulbeeren von vorjährigem aber gut gereiftem Solge. Ferner bringe man bie im vorigen December gefdnittenen Blindhölzer der Weinreben, die man feither eingegraben ober in Cand eingefchlagen hatte, in den Boden, und gwar auf gut rigolten Beeten mit fandigem Behmboden, und lege die Blindhölger in den Meridian, d. b. bas Röpfchen genau nach Guben, bas Ende genan nach Rorb. In ber Baumichule wird die Erde um die jungen Stammeben umgegraben und dann mit etwas ftrobigem Diffe belegt; man bat aber babei mohl barauf zu achten, baß man an den veredelten Baumchen feine Ebelreifer ober Edeltriebe abstoft und fnidt. Die im porigen Sabre auf's ichlafende Muge ofulirten Baumden merben gu Unfang des Monats abgegipfelt und nach eing piergebn Tagen ihr Berband gelodert, damit bas fcmellende Auge nicht erftidt. Bur Anlage von Beden ift nun die befte Beit; man muß aber die Linie derfetben fcon einige Wochen guvor rigolt baben, und bebadt ben Boben noch einmal mit bem Rarft, bevor man die Sede fest.

Gemüsegarten.

Da mit Beginn des Frühlings die Wefchafte im Bemufegarten immer bringender und vielfacher werden,

fo follten Die Erdarbeiten in demfelben in diefem Donat icon beendigt fenn; wird man aber durch Groft ober ungunftige Bitterung feither bavon abgehalten, fo ift bas Sturgen und Dungen ber Beete u. f. m. auf das ichtennigfte gu vollenden. Bu Unfang Darg pflangt man die perenntrenden Burg- und Ruchenfrauter um. 3. B. Galbei, Lavendel, Thomian, Mopen, Rante, Dunge, Cauerampfer, Gedragon, Meliffe u. f. m., fowie Schnittland, Berllauch, Bintergwiebeln ac., von denen fich die gefperrt gedrudten auch aut ju Beet-Ginfaffungen eignen, moburch man an Bodenraum erfpart. Bon ben Spargelbeeten entfernt man ben langen frobigen Diff und grabt ben furgen unter. Auch fann man auf benfelben ale 3miidenfaat nun Unie, Dill, Tendel, Bohnenfraut ic. anbringen. Dan fann jest neue Erdbeerenbeete antegen, und todert die alten, die man mit Onpe und Sauche oder mit Chafmift und Ruß bungt. 2Benn ber Boben offen und einigermaßen abgetrodnet ift, fo beginnt man mit ber Aussaat an Ort und Stelle von Beterfilie, Rerbel, Spinat, Loffelfraut, Aderfalat, Conittfalat, Conittfohl, Areffe, Möhren, Mairüben, Monato: und Commerrettigen, Baffingten, Ccorsoneren, Safer- und Budermurgeln u. f. w. Bwiebeln und Unobland faet man erft Ende biefes Monate: Erbfen, Buderichoten und Buffbobnen werden gelegt, ebenfo Brübkartoffeln, namentlich von ben Marjolin- und 30bannis-Rartoffeln. Auf Die nen angelegten Grubbeele, welche mittlerweile alle genngend erwarmt fenn werden, fae man gur Cettlingegucht nun Broccoli, fruben Rarviol, Birfing, Rofen- und Mehrtohl, Majoran, fpanifcben Bfeffer, Liebesaufel, Gierapfel, Bafilifum ac.; und an gefdrütte Stellen in's freie Land Die verschiedenen Roblarten, Roblruben, Roblrabi, Rothruben, Ropf- und Bindfalat, Commer-Endivien, Lauch, Ihnmian und die übrigen Burgfrauter. Der Beforgung ber Grubbeete ift alle Aufmertfamfeit gugumenben; man lufte makia, aber nie gegen ben Wind, und fen mit bem Begießen gang befondere vorfichtig. Die Melonen- und Gurten-Cettlinge von der erften Unfagt muffen gu Unfang Diefes Monate mit Ballen ausgehoben und auf ein neues warmes Beet vervflangt werden, wo man fie nach dem Inmurgeln bald verbricht. Bon Gurten und Melonen macht man eine zweite Aussaat in's Grubbeet, und fann nun auch 28affermelonen fteden. Die blübenden Grobeeren in den Grübbeeten bedürfen reichlicher Lüftung.

Mannigfaltiges.

Um Sperlinge von frisch besteckten Erbsenbecten abzuhalten, genügt es, diesenigen Stellen, wo die Saatelbsen liegen, mit alter Werberlobe zu bedecken, b. b. mit solder Lohe, welche die Gerber bereits ausgenügt haben und gewöhnlich nur noch zu Lobkinchen verwenden. Diese Ueberdeckung schadet dem Nachtschum der Erbsen in keiner Weise, halt aber die Sperlinge ab, die frisch gelegten Erbsen zu ziehen, nach denen sie gang besonders lüstern sind.

daß man fie bis jest nur unter Glas fultivirte und baber über ihre Borguge ale Spaliertranbe fur's Freie noch feine Erfahrungen bat. 68 ift überhaupt gerathen, beim Anfauf ber fo pomphaft empfohlenen neuen Traubenforten etwas vorfichtig gu fenn. 2Bir miffen aus glaubwürdiger Quelle von einem als Rebgüchter renommirten Freunde, daß er mit einigen Gremplaren der Précoce de Malingre und des Black Hamburgh, die er von einem anscheinend auten und guverlässigen Sandelsgärtner bezog, febr unliebfame Erfahrungen machte. Ale nämlich bie mit aller Gorafalt und in befter Lage am Bandfpalier geguchteten neuen Reben critmats Brüchte trugen, erwies fich die Précoce de Malingre ale ber bei une ichon langft befannte frühe weiße Malvaffer, und ber Black Hamburgh ale ein einfacher Erollinger oder Frankentbaler, der bei une in 2Burttemberg Die befanntefte und allgemeinfte fcmarge Tranbe ift. Wer tragt nun bieran bie Gould? Ift es Schwindel des Gultivateurs, ober war es Schwin bel und Betrug von Geiten ber Gartnerei, aus melder die Reben bezogen murben?

Steinfalz und Salerde (ber Abfall von Calinen) liefern ein vorzügliches Dungungsmittel für den Gemufeban, besonders fur Spargeln, Meerfohl,

Paffinaten, Möhren, Puffbohnen, Erbsen, Latich, Zwiebetn, Mangold und Kartoffeln. Mengt man Ruft und Steinsalz oder Salerde zu gleichen Theilen, und breiter fie in einer dunnen Schicht zwischen Reichen von Kohl oder Kopfsalat aus, so befördert man deren Bachsthum zum Erstaumen. Zwei Theile Katt und ein Theil Cteinsalz gemischt, bitden ein ganz vortresseitiches Frühjahrs Dungmittel für Gemüsebeete, zumal bei setten Lehmboden.

Aufbewahrung der Alumenzwiebeln. Alle weichen Zwiebeln, wie die von Lilium, Kaiserfronen ze. muffen nur so kurze Zeit wie möglich außer dem Boben gehalten werben. Aleinere Zwiebeln, wie die von Lachenalia, Anomotheca u. a. m., werden sogleich nach dem Abserben der Blätter ausgehoben, von der anbangenden Erde befreit und in leinenen Gäden auf-

bewahrt, bis sie von selbst auszutreiben beginnen, worauf man sie wieder auspflanzt und eben nur gerade mit Erde bedesten muß. Sie sind alsbann von Ansiang ziemlich troden zu hatten, dis sie genügend Wurzeln gemacht baben, worauf man ihnen erit reichlich Basser geben darf. Vielen gehen ihre Zwiedeln zu Grunte, weil sie sie ensangs zu sehr erfäussen. Die in Linnensäcken ausbewahrten und auf natürliche Weise angetriedenen Zwieden gedeihen dann in Töpfen, Kästen und Beeten sehr schuell und augensällig. Wer sie nicht so ausbewahren will und kann, der lasse sie nicht so ausbewahren will und kann, der lasse sie eite; sohald aber die Zwiedeln auszutreiben beginnen, müssen sie behutsam umgepflanzt werden, damit man ihnen die neuen Wurzeln nicht abstößt.

Der Perlmais soll unter allen Maisarten ben meisten Nahrungsfloff enthalten und seine Körner weiniger seucht und wasserhaltig seyn, daher auch ihre Keimfraft länger behalten als die übrigen Varietäten des Mais, und sich Jahre lang aufbewahren lassen, ohne an seinen Borzügen einzubüßen. Auch soll er ein weit seineres Wehl geben, das sich namentlich zum Brodbacken empsehle. Er reist überall noch ganz gut, wo Weindam betrieben werden kann.

Offene Rorrespondeng.

herrn &. A. Fr. in B. Der Edut ber Gpalierbaume burch Ausspannen von Etrobseilen nach hollandischer Manier, beffen mir in unserm monatlichen Ralender für Februar ermähnten, ift nichte neues, und gefchieht folgendermaßen: Man windet lange Strohfeile aus Berften- oder Roggenftrob, und fpannt diefe in verschiedenen Richtungen über ben gu fcubenben Baum bin; die Baht ber Umwindungen bat fich nach ber Größe bes Baume ju richten; Die Enben ber Strobfeile werben in ein Befag mit 2Baffer geleitet, welches von bem Baume giemlich entfernt fteben muß. und follen immer unter bem 2Baffer gebal,en merben. mas man baburch bezwedt, daß man ihre Enden burch angehängte Steine beschwert. Das Strob ale fcbleche ter Barmeleiter foll ben Groft burch bie Ravillaritat angieben und in's Baffer leiten. Wenn aber Diefe Erflarung vom Ctandpunft der Phyfit auch nicht gan; gennaend und plaufibel ift, fo fteht nichte defto meniger die Thatfache feft, daß bie Baume burch folde Etrobseile vor bem Erfrieren geschütt bleiben, mas in Solland icon feit mehr ale bundert Sabren befannt ift und benütt mirb.

Frau Kr. in Quint bei Tr. Die Sämlinge von gut gereisten Samen ber Azalea pontica arten nicht aus, sondern zeigen alle Borzüge und Kigenschaften ihrer Mutterpflanze. Die Samen sollten sedoch nicht vor Ansang Mai gelegt werden und muffen frisch sewische fie mit der gleichen Krde, fixeut sein gehadtes Mood darüber, gießt ganz leicht mit lauem Wasser aund bringt die mit Glas bedeckten Karfe einige Tage in die Sonne in ein mäßig warmes Veet, und stelle, wo sie nur Worgensonne erhalten.

Hrn. h...r Cat auf Eaberg bei L.. wis. Die in unferm letzten Decemberhefte ernähnten Arten von Datura erhalten Sie von hendersons, von Bart und Sugden in London, von William Thompson (Tavern-Street) in Apswick, sowie von Kan houtte und Ambr. Verschaffelt. Einzelne davon sind sogar bier in Stuttgart zu haben.



Butterbiene von Ghélin.



Dirne Beurré de Ghélin.

Tafel 3.

Tiese neue Birnsorte, nach einem besgischen Dorse benannt, wo sie zuerst entdeckt wurde, verdient die Beachtung der Pomologen durch ihre schöne Form, ihr schmelzendes sastische von vortressischem Geschmack und Aroma, sowie durch ihre frühe und reiche Fruchtbarkeit, welche sie vor den geschätzteiten der bekannten Butterbirnen-Sorten auszeichnen soll. Die belzgischen und französischen Journale empsehlen sie nicht nur als ganz vorzugsweise geeignet zur Obstreiberei, sondern auch als eine höchst daufbare Sorte für Manerspaliere und Kyramiden auf Unitren-Unterlage, und rühmen ihre große Hatbarkeit, da man sie angeblich bis in den Februar ausbewahren kann, so daß sie in der That allen nur irgend möglichen Ausprüchen an edles Taselobit genügt. Sie ist von demselben Obsizichter aus Samen gewonnen, dem man auch die neue Virpsorte General Tottle ben und die neue Apselsorte Garibald verdankt.

Das Clerodendron und feine Behandlung.

Unter den neueren Bereicherungen der Flora unserer Gtashäuser nimmt das Elerodenbron sowohl um seiner herrlich gefärbten Blüthen, wie um des üppigen tropischen Charatters und Anssehens willen von gut kultivirten Eremplaren, eine hervorragende Stelle ein. Tie Menge und Schönheit der Arten dieser Gatung, die und eden so viele Zierden der Warmhäuser als der Alumentische der Salons liesert, enupsicht die Elerodendren noch weiter der Beachtung der Gärtner und Gartensreunde. Meist im tropischen Indien heimisch, beanspruchen sie die sechste Wärner der Tropenwett; und da der Areislauf ihres sährlichen Lebens in ihrer heimath in eine Zeit der Anhe und in eine Periode reger Wachsthumsthätigteit zerfällt, so muß ihnen in unserer Zone die Kultur dieselben Lebensbedingungen schaffen, hat aber dasür die Genugthunng, sie zu einer Vollkommenheit zu dringen, welche sie in ihren heimathlichen Wäldern wohl kaum erreichen.

Die Clerobendren muffen im Herbst numittelbar nach der Blüthe zur Ruhe gesett werden, indem man ihnen zunächst vorsichtig und stusenweise Wasser abbricht und sie allmählig dem vollen Sonnenlicht und einer steigenden Wärme aussetzt, bis ihre Blätter ganz welt werden und absallen, denn um sie für das folgende Jahr zu einem gesunden und üppigen Wachsthum zu bringen, nunß vor allem ihr Holz genügend ausreisen. Ist dieß geschehen, so stelle man die Pslanzen an irgend einen abgelegenen Winkel des Warmhauses, aber ja nicht in's Kalthaus, weil sie sonst unsehlbar zu Grunde gehen würden.

Wer genügenden Ranm hat, der stelle seine Clerodendren gruppenweise in einige Schübe oder Schläge zusammen, wovon der erste in der ersten Woche des März angetrieben wird. In diesem Behnse nimmt man von seder Art zwei Eremplare, hebt sie aus dem Tops, schüttett die alte Erde sorgsättig ab, vertürzt die Wurzeln, schneidet die Zweize die aus dem Idas unterste Ange am jungen Holze zurück und verseht sie in so kleine Töpse als sie nur zu bringen sind. Ter beste Boden für sie ist ein Kompost aus zwei Theilen möglichst setten Rasenlehms, 1 Theil

faferreicher Beibenerbe und 1 Theil Lanberbe, benen man einen reichlichen Zusat von Topifcerben, Holzfohlenklein und grobem Quarzfand gegeben hat. Nach dem Umtöpfen fentt man die Töpfe in einem warmen Mistbeet bei einer Bodenwarme von 19-210 R. ein und gibt anfangs nur wenig Waffer, bis die Pflanzen auszutreiben beginnen, gießt und fpritt dann aber jeden Tag reichlich, um einen möglichst fräftigen Trieb hervorzubringen. Sollten sich allan viele Triebe zeigen ober einer berfelben die anderen zu ihrem Nachtheile überflügeln, so befeitigt man die stärkken und die fewächken derselben, um ein recht gleichmäßiges Bachsthum gu erzielen. Diefe Behandlung ift insbesondere bei Cl. Kaempferi erforderlich, wo man ftets mehre Triebe haben ung. Rach Maßgabe des fortschreitenden Bachsthums der Pflanzen aibt man ihnen eine Temperatur pon 16-19 Mo, und reichliche Lüftung bei Tag (und auch bei Racht, wann fein Froft zu befürchten ift), um einen fräftigen gebrungenen Buchs und Sabitus zu erzielen. Es ift unerläßlich, die Pflanzen möglichft lange im Miftbeet oder noch beffer in einem tiefen, mit Dünger-Vorschlag und Unterlage erwärmten ober noch lieber in einem mit Wafferröhren und Dünger gemeinsam geheizten tiefen Kasten zu laffen, bis fie bie Blüthenfnospen zu bilden beginnen, da sie dieselben nur unter diesen Bedingungen in besonderer Schönbeit und Rulle entwickeln.

Gang im Berhältniß zum voranschreitenden Wachsthum der Pflanzen muffen fie auch in größere Töpfe versett und mit bemielben Erdgemeng versehen werden, außer daß man ftatt ber Lauberde dann vom zweiten Umtopfen an gut verrotteten Mift beifügt. Man mable die Topfe nie zu klein und verfetze fo oft als nur möglich, denn nur in einem 12-13zölligen Topf blühen die Elerodendren schön und lohnen die darauf verwandte Miche reichlich. - Man fieht Cl. paniculatum häufig mit einer Sahnenkamm-förmigen Rifpe, welche dann den Umfang bes Blüthentopfs namhaft fteigert. Um biefen eigenthümlichen Buchs zu erzielen, muß man ber Pflanze ein fleines hemmniß geben, und ihr fo lange die Bodenwarme entziehen, bis fie die Blüthenknofpen ansett und sie dann in einen recht fraftigen Trieb bringen, bis der Sahnenfamm-artige Charafter vollständig gu Stande gebracht ift. Bei diefer Behandlung fann man ber Rispe von C. paniculatum eine Länge von nabezu 3 Fuß geben, und eine so geguichtete Bflanze hat, wenn die Färbung ihrer Bluthe auch nicht fo lebhaft ift wie bei manchen andes ren Arten, boch immer ein herrliches Aussehen. Die schönfte Clerodendron-Art ift C. speciosissum, aber zu ben bantbarften und gefälligften gehört C. fallax (synon: affine und squamatum) superbum, ba es nicht blos Eine Nifpe treibt, fondern noch mehre Seitenrifpen, ja fogar ans jeder Blattachsel eine, fo daß ich schon folde mit fiebzehn gleichzeitigen Rispen prachtvoller scharlachrother Blüthen an Ginem Stocke gehabt habe. Diefe Barietat ift zwar fehr felten, aber wer fie befommt, ber wird auch die Mühe und Koften der Auschaffung nicht berenen.

C. splendens macht sich sowohl als Topspflauze wie als Schlingpslauze im Warmhans, wenn man sie in die Ecke eines Lohbects pflauzt, ganz tresslich, und treibt in letzterer Form eine reiche üppige Btüthe. Bei der Topskultur nuß sie nach der Blüthe gut zurückgeschnitten werden, jedoch nicht so start wie andere Arten; auch ist es räthlich, ihr die Burzel nicht so start zu beschneiden und ihr eine vollkommene Anhezeit zu gönnen. Wenn sie jedoch einmal angetrieben ist, muß man sie mit reichlicher Bodenwärme in genügendem Wachsthum erhalten. Tiese Art und C. maerophyllum blühen von Natur ans sehr spat im Herbst und zum Theil im Winter; wenn man daher einige Exemplare davon etwa Eude Mat's antreibt, werden die meisten davon ungefähr um Weibnachten zum Alüben konnen nub dann für Bonquets höchst wilksomen sehren sehren Seden und in der Wachsthumsperiode gelegentliche Tüngergüsse, die man am besten ans einem Theil frischen Ande und einem Theil frischen Schafdüngers mit sechs dies acht Theilen weichen Wassers herstellt und denen man

hernach noch eine Hand voll Nuß, eine Hand voll Guano und drei oder vier große Stücke ungelöschten Kalfs zusest. Dieses Gemeng muß häusig umgerührt werden und vor dem Gebranch mindestens eine halbe Woche alt sein, und muß dann noch mit einem gleichen Quantum weichen Wassers verdüunt gereicht werden. Auch das Wissbect muß gelegentlich mit Tünggerwasser besprengt werden, und wenn dasselbe vollkommen hell und licht ist, kann sogar ein Sprisen über die Blätter der Pflanzen mittelst einer seinen Sprise oder Brause mit demielben nichts schaden.

Die Vermehrung ber Clerobendren geschicht burch Stedlinge vom jungen wie vom alten Holz; bei C. splendens burch Pfropfen und Pfuliren auf Burgeln und Unterlagen ber ftartwüchfigeren Arten; bei mehren anderen Arten burch Camen, ben fie in Menge tragen und ausreifen. Macht man Stopfer vom alten Solz und ift bies fehr ftart, fo pflegt man bisweilen jeden Stopfer der Länge nach zu fpalten und an jedem derselben ein Auge zum Ausschlagen zu laffen, so daß man ftets von Einer Pflanze deren zwei bekommt. Die Stopfer steeft man in sehr sandiac Lehmerde und versenkt die Tönfe in eine frische, durch Mist erzeugte Bodenwärme von etwa 20 21°. Stopfer vom jungen Solz steett man in Silbersand, bedeckt sie mit einer Glasglode und erhält sie bis zum Anwachsen in einer gespanuten feuchten Atmojohäre. Sobald fie bewurzelt find, verfett man fie einzeln in Töpfe und behandelt fie nach obiger Vorschrift. Bei ber Vermehrung ber Clerobendren aus Camen fact man biefen Anfangs März in der gewöhnlichen Weise und versett die jungen Pflanzen in eigene Töpse, sobald sie groß genug find. Man brancht jedoch eine starte Bodenwärme, um die Samen zum Keimen 311 bringen. Die aus Samen gezogenen Pflanzen gebeihen portrefflich, und blüben manchmal schon in gang kleinen Töpfen, was sie für beforative Zwecke gang besonders geeignet macht und empfiehlt.

Tiese Pstanzen-Gattung wird sehr vom Ungezieser heimgesucht, besonders von der Spinnstans, dem Blasenjuß und der Blattlans, gegen welche nur eine seuchte Atmosphäre und häusiges Triben nehlt großer Aufmersamleit schüßen kann. Unter den mehr als dreißig bekannteren Urten sind die sür die Kultur empschlenswerthessen: Cl. splendens, splendidissimum, sallax, sallax superdum, paniculatum, Kaempseri, squamatum, insortunatum, macrophyllum, fragrans I. plend und Bethunianum. —

Der Einfluß der Blumen-Ausstellungen auf Blumenzucht und Schönheitssinn.

Wenn man uns die Frage vorlegte: was in den letzten fünsundzwanzig Jahren bei uns am wesentlichsten dazu beigetragen habe, die Auttur von Preispstanzen, die Gewinnung von neuen Barietäten durch tünstliche Besendung und den Sinn sür die seinere Plaunistit übersbaupt zu wecken? — so würden wir ohne Bedenken diese künnst des Gärtners so der lebenden Einstüsse auf die Gartenbau-Bereine und die öffentlichen Plaunen-Ansstellungen zurücksführen. Teiser Sah mag vielleicht von Manchem bestritten werden, welcher diesen Einstluß in Abrede zieht; altein es kann nicht gefängnet werden, daß wie die Aemulation, der Vetteiser der mächtigste Sporn sür die Bestrebungen des Einzelnen ist, so auch der Wetteiser unter den verschiedenen Gartenbau-Vereinen dem ersten bedeutenden Unflöß gab, nm auch bei uns in Tentschland ziemlich rasch jene namhasten Verbesserungen einzussühren, denen wir so viele rühmsliche Besipiele von Geschichsteit und Ausdaner in der Kultur verdanken, wie sie uns von Zeit

zu Zeit in den Breispstanzen unserer Ausstellungen geboten werden. Bahrend man früher gewöhnt war, alle gartnerischen Renigfeiten, d. h. alle neu eingeführten Bflaugen sowohl, als alle fünftlich gewonnenen neuen Barictäten nur aus Franfreich, ben Niederlanden oder England kommen zu jehen, finden wir jedes Jahr nicht nur auf den verschiedenen Ausstellungen, sondern auch in den Katalogen unserer größeren deutschen Gärtnereien eine Menge selbstigewonnener neuer Anbriden und birefter Ginführungen aus überseeischen Ländern, und Ctabliffes ments wie die Laurentius'iche Gartnerei in Leipzig und Geitner in Planis find auf dem besten Wege, unfere deutsche Gartnerei vom Ansland zu emancipiren, indem fie die von ihnen eingeführten erotischen Gewächse selbst vermehren und in so schönen und träftigen Eremplaren und zu relativ so mäßigen Preisen in den Handel bringen, daß man lieber von ihnen als vom Anslande beziehen wird. Gin weiterer gunftiger Ginfing ber Ausstellungen ift auch ber, bag in Folge ber badurch gewonnenen Aufchaunng und Bergleichung ber Schönheitsfinn mehr aus= gebildet wird. Gartner und Anblitum werden badurch auf eine Beise augeregt, die entichie= den befruchtend für Blumiftif wie für den ganzen Gartenban überhaupt wirkt. Richt nur werden altere Sorten, die durch Befferes langft überflügelt find, burch neue und ichonere Corten verdrängt, sondern man wird durch die Betrachtung der enormen Leistungen einer rationellen und umudhtigen Kultur auch gewöhnt, an den Ban und Habitus fünstlich tultivirter Pflanzen ftrengere Anforderungen zu ftellen, und der Reis der Neuheit übt feinen Zauber auch auf den Laien und gewinnt ihm ein Intereffe für eine höhere Kultur der Gewächse wie für die neuen Bier- und Ruppflanzen ab. "Der Martt macht die Käufer", ift ein altes Sprüchwort; und ba eine folche Pflanzenausstellung im Grunde fanm etwas auderes ift, als ein großer Bagar für die Erzeugniffe des Gartenbaues und der Pflanzengucht, sowie ein Rongreß der Fachgenoffen von fern und nah, so wird durch den Berkehr der Sandelsgärtner im Tausch und Kauf mittelbar und unmittelbar für die Verbreitung von gartnerischen Reuigfeiten ungemein viel gethan. Der Laie fogar, wenn er nur überhaupt Intereffe und Beobachtungegabe für die Ericheinungen der Pflanzenwelt hat, wird darauf hingewiesen, welche überraschenden Resultate von Schönheit und leppigkeit eine forgliche Kultur auch an den einfachsten Gewächsen, fogar ber heimischen Flora, hervorzanbern kann, und feine Ausstellung vergeht, wo man nicht gerade von Laien und Liebhabern berlei bankenswerthe Leistungen vorfindet, abgesehen bavon, baß gar viele unferer panachirten Barietäten, welche gegenwärtig jo beliebt find, nur von Laien aufgefunden und zur Kunde von Gartnern gebracht wurden, weil jene aus den Ausstellungen den Werth fennen lernten, ben die Mode diesen natürlichen Abanderungen beilegt. Welche bedeutenden Ergebniffe für die Bebung ber Bomologie, bes Obit: und Gemufebanes, der Frühtreis berei n. f. w. die Ausstellungen geliefert und wie sehr fie dadurch gur Förderung der materiellen Wohlfahrt beigetragen haben, dieß wird namentlich ben alteren Fachgenoffen einlenchten, wenn fie fich in die früheren Zuftande vor etwa 30 Jahren gurudverseten. Ja der äfthetische Ginfluß biefer Ausstellungen wird noch augenfälliger, wenn man bie ganze foloffale Entwidelung ber heutigen hortifultur mit bem vergleicht, was unfere Gartner vor einem Menschenalter leisteten! Wo fanute man damals die hentige Kunft des Bouquet= und Kranzbindens? Und was waren die zum Erstiden vollgepfropften Gewächshäuser von damals gegen unsere heutigen luftigen Glashäuser aus Stabeisen mit ihrer bildnerischen gruppenweisen Anordnung nach Pflanzenzonen oder nach dem natürlichen Suftem? Wer fann die Obiffpalierzucht von ehedem neben ben Leiftungen ber heutigen auch nur noch ansehen? Gin einziger Blick in die Bintergarten und Glashäufer ber Ausstellungen muß die hartnädigen Lobredner ber guten alten Zeit beschämen und fie überführen, daß die Zeit und die Kunst ihnen unter den Füßen davon gelaufen find, und daß es für fie Zeit ift, fich ben Bopf mit ber Rebicheere abzuschneiben oder ben jüngeren strebsamen Fachgenoffen zu weichen. Aber gerade defhalb follte auch nichts unterlassen werden, um durch Gründung und Förderung der Gartenbau-Vereine das häusigere Infandekommen der Ausstellungen auzustreben, — um durch Veschächung und persönlichen Besuch derselben ebenso sehr ihre Mannigsaltigkeit und ihren Neiz als ihren Einsuß zu steigern, und das Aublifum daran zu gewöhnen. Die Industrie dat gewonnen durch die Verschönerung der Magazine und Ausstagen, welche die neuesten Erzengnisse der Knust und des Gewerbes und der wechselnden Wode möglichst verlockend ausstellen. Ist es da nicht förmlich geboten, daß auch diezienigen, welche sich in anderer und schönerer Veise mit der Veredung der Erzengnisse der Natur befassen, welche sich in auberer und schönerer Veise mit der Veredung der Erzengnisse der Natur befassen, welche sich in ausberer und schönerer Veise mit der Veredung der Erzengnisse dem Aublifum so häusigen und sindsigen, welche sich und einstenglich und ausensällig wie möglich vorzussischene Fachs dem Aublifum sein der nicht so gut und eindringlich in den Glashäusern und Auslagen der einzelnen Görtner, wie durch die nassenhafte Vereinigung und sinnige Anordnung der Leistungen Vieler in geeigeneten Lotalitäten geschehen fann, bedarf faum einer näheren Begründung. Und darum legen wir allen unseren Fachgenossen es angelegentlichst an's Herz, namentlich die größeren dießischer zugen Ausstellungen möglichst allgemein zu beschächen und zu bestuchen! —

Cinige Worte über Becken und lebende Baune.

(Schluß)

Seden von Stech palmen find namentlich in ber Nähe von Wohngebänden ebenfo icon als empfehlenswerth; eine folde Bede wächst zwar weit langfamer als jede andere, - ift fie aber einmal herangewachsen, so sieht sie hinsichtlich ihres Aubens oder Anssehens hinter teiner andern gurud. Das ichone bunkelgrunglangende Land auf ben fraftigen starken Stengeln scheint Menschen und Thieren Trot zu bieten, und erfrent zu jeder Jahreszeit das Auge. Ihr einziger Nachtheil anßer dem etwas langfamen Wachsthum ift, daß die Stechpalme auf manden Boben gar nicht fortkommt, - 3. B. auf Mergelboben nur fehr ichwer. Tagegen gebeiht sie auf ziemlich feuchten Böden (d. h. nicht in sumpfigen Niederungen mit stehendem Waffer, sondern 3. B. auf feuchten, mehr oder weniger steinigen Sugelhängen) gang vortreff: lich. Ihr Buchs ist unter allen Heckenpstanzen — Giben und Buchs ansgenommen — ber langfamfte; aber wo fie einmal fortfommt, ba erreicht fie auch eine bedeutende Stärke und ein hohes Alter, und büft durch daffelbe nicht an Aussehen und Rützlichkeit ein. Gehr hübsch macht es sich, wenn man in einer Stechpalmenhede einige ber stärtsten und geradesten Triebe ungehemmt in die Höhe geben und über das gewöhnliche Niveau der Bedentrone emporwachfen läßt. — Das schwierigste ist die Antage dieser Hecken, denn die Stechpalmen sind ziemlich schwer zu versetzen. Bur Unpflanzung tangen am besten niedrige, schon mehrsach verpflanzte Settlinge, die mit Zeit und Weile sich zu prächtigen Geden entwickeln. Das Versetzen geschieht entweder Anfangs Mai oder im September, aber immer mit einem ziemlichen Wurzelballen. Hur das Beschneiden im Gerbste ist das Meiser mehr zu empsehlen als die Scheere, weil man mit der letteren so viele Blätter entzwei schneidet, was nicht aut aussieht; beschneidet man aber im März, so fann man füglich die Scheere verwenden. Guter Boden und gelegentliches Tüngen mit Mist befördern das Wachsthum der Stechpalme sehr. Es macht sich gar nicht übel, wenn man in Weißdornbeden ab und an and eine Stechvalme dazwischen sett, deren immergrüne Blätter und rothe Beeren namentlich Winters einen sehr hübschen Effett machen.

Hartriegel, (Ligustrum vulgare) eignet sich am besten da, wo man in möglichst kurzier Zeit eine Hecke haben will, denn dieser Stranch wächst sehr schnell, ninnnt beinabe mit jedem Boden vorlieb, kommt auf seuchten Gründen gut sort und erträgt das Beschneiden vor-

treiflich. Da aber der Hartriegel keine Dornen hat und kein starkes Holz bildet, so gibt er keine danerhaften hecken, die das Bieh von einem Grundstück abhalten könnten. Besser eignet er sich gemengt und im Berbande mit Weißdorn. Da er auch unter Bäumen weit besser wächst als irgend eine andre Heckensplanze und schon in zwei Jahren eine Höhe von 4—5' erreicht, so empsiehlt ihn dieß und seine Genügsamkeit in Betress von Boden und Lage, seine Anpassung an jeden Standort und seine Hupassung er sällig und man kann ihn zu seber Jahreszeit beschneiden.

Ein Gleiches gilt von ber gemeinen Ufagie, Robinia pseudacacia, die ebenfalls febr rafch wäckst, sich mit jedem Boden genngen läkt und durch ihre farken Tornen und nppigen Triebe cine hinreichende Wehre gegen Menich und Bich abgibt. Im Sommer ift eine Afgienhecke ein sehr hübscher Anblick, benn bas weiche, zierliche Kiederblatt mit seiner schönen Karbung hat ctwas unaemein Grazioles; ber einzige Rachtheil ift, daß bie Afazie fich erft fo frat im Frühling belaubt; sie eignet sich baber vorzugsweise nur an sonnige Sange. Die Bermehrung ist leicht; denn die Wurzelausläufer und Samen ichlagen in iedem Boden an und find überall in Menge zu haben; man fann Stecklinge von jedem Umfang nehmen, denn wenn man die ftartsten ein Jahr nach ihrer Unpflaugung gur Sede bis auf einen halben Auf vom Boben abschneidet, machen sie eine Menge Wurzelausschläge, welche eine äußerst dichte und startwüchsige Sede geben. Die Afgzie will nur ftarf unter ber Scheere gebalten und bäufig niedergebogen und verflochten werben. Werben die Stämme und Meste ju ftark und treiben nicht mehr fo üppig aus wie am jungen Solze, so braucht man nur die Secke möglichst nabe am Boden abzusägen, um sie in zwei Rabren wieder vollständig zu versüngen. so daß man füglich sagen fann, eine folde Bede habe eine ungemein lange, ja fogusagen unerschöpfliche Daner. - Chenjo accianct zu Seden find die verschiedenen Arten der Gleditschien, welche auch mit jedem humusreichen oder lehmhaltigen Boben vorlieb nehmen, noch ichonere Kiederblätter bilden als bie Mazien, und weniger ftartwüchsig find, baber auch weniger beschnitten werden müffen.

Gehr ichone Seden, wiewohl von einer etwas dunklen und melancholischen Farbung, gibt auch die Cibe ober der Tarus, Taxus baccata, die als Bedenpflanze unter die ältesten gehört, und als ornamentale Sede wie nach ihrer Imedmäßigteit ben ersten Rang einnimmt. ichonften find Tarnsbeden in ber Rabe von Gebanden, 3. B. als Schirm für Begrenzungen ber Stall- und Wirthichafts-Gebäube. Bor ben Tenftern eines Studierzimmers an der hinterfront ober Scite eines Saufes find fie nicht genug zu empfehlen, ba fie die lieblichste immergrune Ginfriedigung bilden. Allerdings machfen die Cibenheden fehr langfam beran, wie benn biefer Bann überhaupt ein sehr bedächtiges Wachsthum hat; allein er läßt sich, zumal mit dem Ballen, fehr leicht verpflanzen, fo daß man bei Unlage einer Sede schon von vorneherein Exemplare von drei Ing Sobe und darüber verwenden fann. Ift der Trieb nur mittelmäßig, jo beschneidet man die Giben am besten im März; bei stärferm Wachsthum beschneide man an trüben feuchten Tagen im Inli, damit die Stöde noch etwas ausschlagen und so einen augenehmern Unblid für den Winter gewähren. In England fieht man Tarnsheden von ungemeiner Dichte trot ihres ehrwürdigen Alters, das oft nicht als ein Jahrhundert beträgt, denn wenig andere Sedengewächse haben eine fold lange Lebensdauer und gabe Lebenstraft, und gewinnen im gleichen Maße durch das Alter. Tabei ift die Gibe gar nicht auspruchsvoll, nimmt mit jeder Bodenart und jedem Standort fürlieb, und gedeiht auf trodenem kalthaltigem Boden eben fo gut wie in ber Niebernng, und erträgt ben Schatten von Bäumen und ben Sonnenbrand und Wind kabler Abbange gleich fehr.

Gine andre Conifere, die bei uns selten mehr zu Hecken verwendet wird, aber in sandigem Boden sehr zu empfehlen, ist der gewöhnliche Wachholder, Juniperus communis, der auf trodenen bergigen Stellen in Wäldern überall natürlich vorsommt, also leicht zu erhalten ift und bei ganz geringer Pilanze in offenem Boden vortrefflich gedeiht. Ebenso empschlenss werth sind aber auch die amerikanischen Juniperus-Arten, besonders der virginische, welche nur in den ersten Jahren langsam wachsen, aber nach tüchtiger Anwurzelung äußerst frästig treiben und das Schneiden gut ertragen.

Renerdings verwendet man die gewöhnlicheren Arten vom Lebensbaum, Thuja orientalis und occidentalis, zu Hechen, allein meines Erachtens und meinen Ersahrungen gemäß eignen sich diese Gemächse weitaus nicht so gut dazu, als die obenerwähnten Lands und Nadelgewächse. Ter wesentlichse Verheit ihrer Verwendung besteht darin, daß sich die Thujen leicht versehen lassen und schallen sich einen gentalischen nicht so gut wie andere Bänne, wachsen zu langsam beran und werden zu bald unten kahl. Um besten eignen sie sich zu hoh en Einfriedigungen, woder man dann später, wenn sie die unteren Aeste und Zweige versleren und licht werden, Buchs, Lachholder oder Sauerdorn davor pflanzt. Die Thujen ersfordern guten, nicht zu seuchen Gartenboden, und eignen sich im größen Gaizen am Ende besser zur Massirung von Mauern, Zäunen n. s. w. in der Kähe von Wohnhäusern, als zu sörmslichen Umfriedigungen.

Ter Buchs, Buxus sempervirons, ift chenfalls eine fehr empfehlenswerthe Bedenpflange, deren Unwendung leider bei und nur eine fehr seltene ist, weil er noch langsamer wachst als der Tarus. Er gebeiht noch auf gäherem Lehnboden, wo die Gibe nicht mehr gut fortfommen wurde, und erträgt das Beschneiden sehr gut; nur sollte letteres im Juni oder zu Anjang Buli gefchehen, damit der Buchs vor dem Winter wieder etwas austreiben fann und sich von der braunen Färbung, die er durch das Beschneiden befonunt, wieder erholt. Auch sollte das Beichneiben wo möglich bei fenchter Witterung geschehen, weil ber Buchs sich bann von ber Entstellung burch bas Berichneiben ber Blätter am ichnellften wieder erholt. Gine Buchshede aewährt allerdings feinen Edut vor großem Bieh, ift aber durch helle Kärbung und ihr Immergrun dem Ange überaus angenehm und von ungemein langer Daner. Ueberhaupt sehen wir diesen baumartigen Stranch neuerdings in der Landichafts- und Biergartnerei leider auf cine Weise vernachlässigt, die er bei seinem lieblichen Kabitus und werthvollen schweren gaben Sol3 nicht verdient. Man fann eine wunderhubiche ornamentale Secte aus Buchs gieben, wie alle diejenigen wiffen, welche im füdweftlichen Frankreich und in den Pyrenaen gereist find, wo man bei Anlage von Secken die Settlinge gewöhnlich über's Krenz, nämlich fo:

mit etwa 3-4 Zoll Entfernung von einander auspflanzt, und später, bei stärkerem Heranwachsen, die eine Neihe abschneidet. In Luigärten, wo man nicht allzu große Strecken einzufriedigen hat, gibt es keine hübschere Einsassung als von Fichten oder Weißtammen mit Buchs darunter, der im Schatten der Nadelhölzer sehr gut gedeiht und überhaupt Schatten liebt.

Ter Ephen gibt teine eigentlichen Heden, sondern mehr Schirme, und muß über Gerüfte von Holz oder gespanntem Traht gezogen werden, welche er sehr schnell überwichert, schneller als irgend eine andre Pslanze, namentlich wenn die zur Anlage verwandten Eremplare frästig und zuvor in Töpsen herangezogen sind und in einen nahrsaften Voden konnnen. Mehrmatiges Unbeiten der Triebe ist sedoch ersorberlich, um ansangs den Pslanzen die bestimmte Nichtung zu geben, später ist dann kaum ein Andinden mehr nothwendig. Um schönsten und besten sind der irische und der herzsörmige Ephen, die beinahe noch särfer und rascher wachsen als der gewöhnliche. Das Beschneiden des Ephen geschieht am zwechnäßigsten zu Ende Juli's oder Unsang Auguste, wo er dann, wann man ihm auch beinahe alles Zanb nimmt, bis zum Winter schon wieder neue Blätter getrieben hat und schon einige Lochen nach dem Beschneiden nicht mehr

unscheinbar anssieht. Der Sphen ist in Beziehung auf den Boden nicht anspruchsvoll, allein je besser der Boden, desto stärfer und rascher das Wachsthum. Nur lasse man den Sphen nicht an Zierbäumen emporwachsen, denn er erwürgt selbst Waldbäume, die er einmal unschlungen hat, wie wir durch eigene Wahrnehmung in unserer Nähe ersahren haben.

In süblicheren Gegenden, 3. B. in Welschtyrol und Oberitalien, gibt der Lorbeer, Laurus nobilis, die schönsten Heden, aber er halt befanntlich unsere Winter nicht aus. Gleiches gilt von dem lorbeerartigen Schuceball, Vidurnum tinus oder Laurestin, der ebenfalls nur in den geschütztesten und höchsten Lagen am Südabhang der Alpen, sowie im südlichen England noch im Freien aushält.

Dagegen lassen sich unter unseren Breiten alle einheimischen Prunus-Arten, Pflaumen wie Lirschen, gut zu hecken verwenden, und gewähren namentlich im Frühling während der Blüthe und mit dem inngen Laub einen gefälligen Anblick.

Bon immergrünen Gewächsen, außer den schon oben ansgesührten, wüßten wir nicht mehr viel zu nemten. Kirschlorbeer (Cerasus laurocerasus) und portugiesische Sorbeerstirsche überdauern unsere Winter nur an sehr geschützten Standorten, und letzterer verliert im Freien meist im Herbit die Blätter; aber beide eignen sich zu Hecken, wiewohl sie dann nur mit Vorsicht beschnitten werden dürsen. Phillyrea oder Steinlinde eignet sich edenfalls nur für ganz geschützten Verlichteiten und erliegt selbst da fast immer den strengeren Wintern. Rhododenderen lassen sich sehr nuch nach Vedürsnisseiner Herbit des seigen nuch nach Vedürsnisseiner Secke beschneiden, wenn man nicht gerade ihren schönsten Theil opfern will, nämtlich die Blüthe. Ebenso auch Azaleen, die sich nicht in die geraden Linien einer Heck fügen. Auch von Stechginster oder Besenstriem, der sich nicht in die geraden Linien einer Heck fügen. Auch von Stechginster oder Besenstriem, Spartium scoparium, und von Heckgiame, Ulex europaeus, lassen sich hecken anlegen, welche namentlich zur Blüthezeit gefällig aussehen; nur ertragen sie das Beschneiden nicht gut, und wenn nach dem Beschneiden im Herbste bald strenge Fröste eintreten, so sehen die abgestorbenen, braumen, stacheligen Wassen herzlich scheck aus. Taumen, Eprossenstiehen, Pinus austriaca, Weymonthstiefer n. a. n. eignen sich besser zu hohen Schirzmen und Jann Maskiren von Jännen oder Manern, als zu eigentsichen.

Bielleicht den gefälligsten Eindruck als heckenpstanze macht unter allen immergrünen Gewächsen der immergrüne Kreuzdorn, Rhamnus alaternus, aus Südentopa stammend, welcher sich sehr leicht aus Samen und Ablegern vermehren läßt und mit seinen tanzetlichen oder eirunden leberartigen, glänzenden Blättern und seinen kurzen Bläthentrauben das Ange stets erfrent, und in geschützer Lage überall da im Freien anshält, wo der Weinstod unsere Winter überdauert. Der Kreuzdorn liebt einen etwas lehmigen Boden, beansprucht aber beinahe gar seine Kultur und nur mäßiges Beschneiben, und macht bei seinem kräftigen Colorit in jeder Lage einen vortheilhaften Effett.

Eine sehr hübsche Seckenpflanze mit immergrünem Lanb ist die sogen. Dsagens Drange, Maclurea aurantiaca ans Nordamerika, mit Stacheln und reichlichem, glänzend dunkelgrinem Land und einem recht gefälligen Habitus; sie verlangt aber einen sehr geschützten gnten Standsort, damit die Sommertriebe gehörig ansreisen können, weil sie sonst erfrieren und die Pflanze nicht gut vorwärts kommt. Das holz derselben wird mit der Zeit sehr gesucht werden, da es die zähesten und besten Ladssüde für Gewehre gibt. Die Kultur der Maclurea ist sehr einsach; sie verlangt einen tiesen humnsreichen Boden und häufiges Behaden; das Veschneiden sollte zu Ausaug Septembers geschehen, damit sich noch Triebe entwickeln können, welche ausreisen.

Für hohe Heden zum Schute von immgen Anlturen oder Blumenbeeten (was wir lieber mit dem Wort Schirm bezeichnen möchten) eignen sich außer unseren einheimischen Nadelhölszern, die ziemlich schnell heranwachsen, auch die Morn-Arten, Ulmen, Weißdorn, Afazien, Sophorren, Hagedorn und Hainbuchen. Man erzielt ein malerisches Ensemble, wenn man zu solchen

Schirmen eine Answahl verschiedener Baumarten gemischt verwendet, wobei man dem Schirme aber am Boden immerhin eine Breite von 8—10 Juß geben muß. In diesem Falle sind anch Linden sehr zu empsehlen, ans welchen man auch Hecken und natürliche Landen anlegen kann. Einzelne Pappeln in einem solchen Schirme machen ebenfalls einen guten Effekt; erreichen sie jedoch eine Höhe von nicht als dreißig Fuß, so nuß man sie sällen, damit sie nicht die ander ren Bäume erdrücken.

Außer ben vorgenannten gibt es natürlich noch eine Menge von anderen Gewächsen, die sich zur Anlage von Hecken eignen; allein unsere vorstehende Auregung soll durchaus teinen Anspruch auf Vollständigseit machen, sondern prattische Winke zusammenstellen, von welchen dann jeder Gärtner beliebigen Angen ziehen kann.

Bur Aultur Des Gladiolus.

Nachstehende Notizen rühren von einem praktischen Gärtner her, der die Zucht dieser prachtvollen Zwiedelgewächse schon seit einer Neihe von Jahren zu seiner Specialität macht. Die
prachtvollen neuen Varietäten dieser Pflanze stammen bekanntlich von der gewöhnlichen Papageiblume und dem Gl. gandavensis ab, von welcher man durch Krenzung und Samenzucht eine
Menge der schönzten großbläthigen Varietäten gewonnen hat, welche beinahe alle Nüancen von
Weiß, Nosa, Noth, Violett und Selb zeigen, insgesammt ein herrliches reiches Colorit haben
und zuweilen sogar in allen möglichen Farben panachirt sind. Daher gehören die neueren
Varietäten des Gladiosus anch mit Necht zu den beliebtesten Zierpstanzen der Gegenwart und
kein Garten gilt sür vollkommen, der davon nicht eine Answahl auszweisen hat. Im Kultur
dieser Pflanze sieht sich auch der Liebthaber und der Besitzer kleinerer Gärten um so mehr
ausgesordert, als sie teine tieseren Kenntnisse der Vlumenzucht und keine klüsslichen Vorkeyrungen an Frühbecten, Glashäusern u. s. w. erheischt.

Die Lebenskraft der Gladiolen erlandt ihren Andan in allen Bodenarten, schweren Lehm oder zähen Thon ausgenommen, worin sie nicht gedeihen. Am besten besinden sie sich in einem guten Gartenboden, der nicht frisch gedüngt ist. Wir heben dies ganz besonders hervor, den na lle Tüngung ist den Gladiolen absolut schweren den der Nicks oder Landerde, die man den Rost neumt. Statt Düngers gede man ganz verrottete alte Mists oder Landerde, aber dann stets nur mit etwas Sand vermengt. Wer in der Kultur dieser Psschwerde, aber dann specialen ist, der psslanzt gestissenlich seine Zwei in der Kultur dieser Psschwerde, aber dann specialen ist, der psslanzt gestissenlich seine Zweiden nur in Kästen, die mindeskenstschwerden specialen wir besonderer Kraft in einem ties umgegrabenen Boden. Tie noch häusig verbreitete Ansicht, als ob zu ihrer Kultur Haidenerde mentbehrlich sen, ist in Vertess de. gandavensis ein Jerthum und gilt nur sür den Gl. ramosus, sür welchen Kaidenerde sehr empschlenswerth ist. Die lecktgenanute Varietät gehört überhaupt zu den zartesten, und es ist daher rathsam, die Zwiedeln davon schon zu Aufang Ttobers in den Boden zu legen und während der strengsten Kälte dieselben mit einer Landschicht zum Schutz zu dehen, wosür man dann desto sücherer schon von Ansanz Zunfang Init's an Blüthen davon bekönnnt.

Tie erste Anspstanzung der Gladiolen-Zwiedeln kann, je nach Maßgabe der Dertlichkeit, zwischen Ansang des März und des Aprils geschehen. Es ist sehr zu empsehlen, drei dis vier Abtheilungen in Zwischenräumen von je vierzehn Tagen oder drei Wochen dis zum Ansang zum zu machen, weil man dann vom Monat zuli dis in den November hinein Blüthen davon hat und sich den Genuß dieser prächtigen Zierpssanze in vollem Maße verschäffen kann.

Hinsichtlich ber Wahl ber Zwiebeln beim Ankauf ist hier noch zu bemerken, daß man auf beren Größe keinen so großen Werth zu legen brancht, benn Zwiebeln von 8 bis 10 Centimeter Umsang blüben schon wollkommen, und geben zwar oft nur einen einzigen Blüthenschaft, ber aber dann immer sehr schon ist, während die größeren Zwiebeln zwar mehre Schäfte treiben, welche jedoch alsdann niemals so kräftig und vollkommen sind.

Die Glabiolen bürsen nicht zu ties in den Boden gesetzt werden; eine Tiese von 1½ bis höchstens 2 Zoll genügt für sie vollkommen zur Bedeckung. Wenn sie Triebe von acht bis zwölf Zoll gemacht haben, ist es sehr zu entpsehlen, sie mit langem strohigem Dünger von kalt gewordenen Gewächshans-Vorschlägen zu bedecken, damit sie darunter srisch bleiben, denn sie sieben die Feuchtigkeit sehr; und bei heißer Witterung ist daher häusiges Begießen unerläßlich, wenn man eine schöne Blüthe bekommen will. Anch ist es rathsam, ihnen Städen von der Söbe der Blütter zu geben, um dem Ibknicken der Blüthenstengel vorzubengen.

Die Gladiolen eignen sich zur Verzierung von großen und kleinen Gärten, von Gruppen und Beeten; man kann sich nichts Annuthigeres und Lieblicheres denken, als das Ensemble, welches eine Gruppe von verschiedenen Gladiolen auf einem Blumenparterre bildet. Einen sehr hübschen Sijetlich und es, wenn man Gkadiolen rund um den Just von Rosenbäumchen pflanzt, um den kahlen Stengel der letzteren zu maskiren. Sedenso zierlich und geställig nehemen sie sich aber auch im Jinnner aus, wann sie in Kästen von Jink oder Thon gepflanzt und auf die Fensterssimse oder Blumentische gesetzt werden, wo man ihnen dann allerdings eine Art Folie oder Hintergrund von Tamariz oder noch bessen, wo man ihnen dann allerdings eine Wedeln gibt; und da die Blitchen der Gladiolen keinen Geruch haben, so kann man sie selbst in die Schlass und Vohnzimmer ohne Gesahr für die Gesundheit der Bewohner stellen.

Die Zwiebeln erreichen erft im November ihre volle Reife, und sollten daher auch nicht früher, aber wo möglich auch nicht später ans bem Boden genommen werden; jedenfalls aber hebe man sie vor den ersten starken Frösten aus und reinige sie dann sogleich, was besonders leicht geht, wann fie trocken find. Man löst fie von der alten Zwiebel ab und schneidet die Stengel bicht am Zwiebelhalfe weg, um aller Faulniß vorzubengen, läßt fie erft in einem froftfreien Raume abtrodnen, und bewahrt fie bann an froftfreien Dertlichfeiten auf. Biele schlagen vor, jede einzelne Zwiebel in weiches Fliegpapier zu wideln oder die Zwiebeln insgefammt in Töpfe einzuschlagen, welche mit trodenem Sand gefüllt find; allein ich befand mich eben so gut dabei, wann ich meine Zwiebeln nur in flachen Eigarrentisichen in trockenem Moos aufbewahrte, und ben Deckel ber Riftchen etwas burchlöcherte, um die Luft nicht gang abzuschließen. Man muß sie jedoch wo möglich nicht an einer allzu warmen Stelle aufbewahren, damit sie weder austrocknen noch austreiben, was beides der Blüthe schaben würde. In folchen Kistchen, welche man auf hohen trodenen Borden im Kalthaus aufbewahrt und von Zeit Beit nachfieht, vor allem aber vor den Mänsen schützt, erhalten fie sich gang vortrefflich, und find, wie der Gärtner zu fagen pflegt, "hungrig und mager" genng, um im Frühling nach dem Unsfeten alsbald anzutreiben.

28. Methfeffel.

Bur Aultur der feineren Daphne-Arten.

Die Gattung Daphne liefert uns mahrend ber Winter- und Frühlings-Monate eine Auswahl ber lieblichsten wohlriechenden Blumen für Bouquets ober für die Berzierungen von Zimmern, Glashänsern, Auslagen, Schaufenstern 2c., und wenige Pflanzen sind bei den Damen

beliebter, wie den Gärtnern ebenso für Kranze und Bougnets nüplicher, als bie nachstehenden Arten, die bei uns am gewöhnlichsten gegüchtet werden: Daphne odora, D. indica alba und rubra, und D. Cneorum, die gugleich ein Schmud unferer Garten und bei ung im Guben pollfommen ausdauernd ift. Die vier genannten Urten eignen fich zugleich gang porzüglich jum Treiben. Dieje Daphne-Arten brauchen befanntlich mehre Jahre, um einen Stopfer zu einer großen wurzelechten Pflanze beranzuziehen, und gedeihen wurzelecht nicht einmal so aut wie auf einer Unterlage von D. laureola, welche in vielen Gegenden von Sübbeutschland (namentlich in Tyrol) heimisch ist; wenn man also die obgedachten Urten und die ebenso schöne D. hybrida vermehren will, so fest man sich Anjang Kebruars einige bubsche, fraftige, junge Pflanzen von D. laureola in Töpfe, wurzelt fie im Kalthans an und halt fie bann parat, um bie feineren Daphne-Arten darauf zu veredeln. Die beste Erde zum Eintöpfen der genannten Wildlinge ift eine gute milbe Lehmerde, die ziemlich sandig seyn barf, oder irgend eine lehm= reiche Gartenerbe, welcher man bann etwa ein Drittel Saibenerbe beimengt; fann man fich bie Bilblinge unmittelbar and bem Balbe verschaffen, so bebt man am besten gleich die Erbe ibres Standorts mit aus. Bei der Auswahl nehme man vorzugsweise folde Eremplare, beren Stengel einige Boll hoch über bem Boden gang glatt ift und fich bann in brei ober pier Hefte theilt, welche Einem erlauben, mehre Edelreifer aufzuseten und dadurch um so schneller eine große stattliche Bflanze zu erzielen. Beim Eintövfen brücke man die Erbe um die Wurzeln herum fehr flart an und fete die Töpfe dann an irgend eine fühle Stelle des Kalthanfes ober einen andern frostfreien Ort, bis man sich eine mäßige Bodenwärme und fenchte Atmosphäre verschaffen fann, wie sie etwa ein Gurten: ober ein anderes Mistbeet an die Sand gibt. bicfes fentt man die Töpfe ein, schneidet den Ropf des Wildlings bis nabe an die Stelle gurud, wo die Soelreiser aufgesett werden, und macht fich dann acht ober gehn Tage fpater an bas Beredeln berselben. Zu diesem Behuf werden die Töpfe ausgehoben und an irgend einen paffenden Platz gebracht, wo die Operation vorgenommen werden fann, ohne daß die Pflanzen sich erfalten. Nach geschehener Veredlung versentt man die Töpfe wieder in das Beet, bas ihnen Bodenwärme gibt, und läßt fie hier, bis die Bereinigung zwischen Unterlage und Ebelreis vollzogen ift, was an dem riffrigen Lachstlum bes lettern am besten abgenommen werden kann, worauf man sie allmählig von der gespannten Luft ab- und an die gewöhnliche Temperatur und Behandlung gewöhnt.

Da die Unterlage meist dicker ist als das Ebelreis, so bedient man sich zur Veredlung entweder des Spalts oder des teilsörmigen Pfropseus. Bei teilsörmigen Einschuitten an der Seite kann man dann je nach Maßgabe der Tick drei die vier Ebelreiser in der hei Obstedämmen üblichen Vermehrungsweise einsehen, die, wenn sie zut anschlagen, schwell eine sehr hübsiche und duschlichen Arme geben. Im besten gelingt diese Art der Veredlung dei Unterlagen von der friechenden Art der Daphne Cneorum, und wird 1,2 die IKus vom Topse vorges nommen. Die Pfropsitelsen werden gut mit Vannwachs verkrichen und die Veredlung ist sehr leicht und sieher in ihrem Ersolge.

Die übrigeIkultur ist sehr seicht. Ta alle Taphneen in unserm Winter blühen, und zwar an der Spise der Sommertriebe der zunächst vorangegangenen Saison, so kostet es den Züchter keine große Mühe, eine genigende Anzahl kräftiger junger Triebe hervorzurnsen und die an deuselben erzeugten Alüthenknoßen gut auszureisen, zu welchem Behnse man den Pflanzen, sobald sie unter Tach gebracht worden sind, eine Temperatur von 12 bis 160 Reaum. gibt. Tas Wachsthum während des Sommers kann wesenklich befördert werden durch einen guten Kompost von halb verrotteter Lauße mid Halbar von etwas Saud, worein man sie recht sest einpslanzt, durch vorsichtige Bewässerung und durch geritgende Beschattung vor Mittagssonne, sowie durch Schut vor Schlagregen. Auch ist es räthlich, ihnen von Zeit

au Zeit etwas flüssigen Dünger zu reichen. Siedurch machen sie so reichliche Triebe, so bak ie eine febr icone bichte Krone voll Blüthenknofven bilben. — Unmittelbar nach bem Mbblüben mächst bas innae Sols febr ftart und rafch, und muß baber mäßig vincirt ober gurückacidnitten werben, um die Bahl ber nenen Triebe zu vermehren; man erhält das Bachsthum bis jum Juli, fest fie dann ins Freie bis Mitte oder Ende Septembers, und stellt fie von ba an ins Kalthaus, wo fie bis nach dem Abblüben verbleiben. Man muß jedoch mit aller Sorafalt barauf achten, baß die Würmer nicht burch die Drainage von Scherben und Moos in den Töpfen bringen, und die fraftigen Exemplare follten mindestens alle zwei Jahre in neue Tövie veriest und dann möglichst aut von aller alten Erde beireit und die neue Erde um die Wurzeln berum fost angebrückt werden. Während der Wachsthumsperiode bekömmt ibnen ein gelegentliches Spriken über ben Roof mittelft einer feinen Braufe fehr ant; zu allen anberen Beiten aber muffen fie troden gehalten werden. Un ber Wurzel halt man fie jeberzeit mäßig feucht, am meisten aber mährend ber Periode ihres Wachsthums. Stagnirendes Wajfer an ben Wurzeln fonnen fie gar nicht ertragen, weßhalb bafür gesorgt werben muß, baß beim Gintopfen ber Pflanze eine genügende Drainage eingelegt und biefe ftets in antem Buftande erhalten werde. Gang besonders lohnend für Zimmerkultur ift die schon erwähnte, wahrscheinlich aus der Kreuzung von D. odora mit D. collina entsprungene Daphne hybrida mit ihren glatten zimmetbrannen Zweigen, glatten schnuden Blättern und ben reichen endständigen Blüthensträngern, welche einen großen Theil des Jahres hindurch in Blüthe erhalten werden fann, und außer frostfreier Ueberwinterung bei 5 bis 60 beinahe gar feine fünstliche Pflege erheischt.

Bur Kultur der Epacris.

Ein wesentlicher Vorzag der Anktur der Spacris, wenn man sie in gemischten Sammtungen züchtet, besteht darin, daß sie eine weit ranhere Behandlung anshalten als Eriken, und durchaus niemals Spuren von Mehlthau zeigen, welcher bei den unter solchen Umständen kultivirten Eriken sicher beinahe nie ausstleißt. Und einen andern Vortheil sehe ich darin, daß die meisten von ihnen von selbst in den Vintermonaten oder um Frühlungsansang bliden oder zu dieser Jahreszeit doch zur Blithe gebracht werden kömen. Eine weitere Eigenthümlichkeit ist die, daß sie am besten an ziemlich langen, gut ausgereisten Trieben des vorigen Sommers blithen wie die schwarzen Johannisbeeren, und daß daher vorzugsweise die jungen Pflanzen die hübscheften und anziehendsten sind, und nicht die sehr alten und buschigen.

Bezüglich der Vermehrung der Spacris befürworte ich am meisten die Periode zu Ende Februars und diesenige zu Ende Mai's. Im erstern Falle rathe ich ziemlich starte und seste Seitentriebe und die Spitzen von langen Blüthentrieben, in der Länge von 1½—2 30tl, zu wählen, die an der Basis ziemlich seit sind und hier glatt durchgeschnitten werden. Im zweiten Fall kann man die beim Beschneiden und Verdinnen der Krone absallenden, etwa zolllangen jungen Triebe nehmen, welche man mit einem scharfen Schnitt dicht am alten Triebe ablöst. In beiden Fällen entseut man die Blätter an der Basis ungefähr auf die Länge eines Viertelszolls und stopft diese Stecklinge dann in wohldrainirten Töpsen in Silbersand*, die

^{* 3}ch bediene mich hiezu vierzölliger Töpfe, welche etwa ju 3/4 mit einer Drainage aus Topffcberben angefüllt fint, über die ich etwas Woos breite, worauf eine Schicht sandiger habenerde und über biefer eine balb zöllige Schicht Silberfand zu liegen fommt, den ich mit einer feinen Ross leicht überbrause. Aehnlich versahre ich bei der Bermebrung von Aphelexis, Helichrysum, Helipterum u. a. m.

man mit einer Glasglocke sorgsättig zubeckt. Alle Extreme in Temperatur wie in Tenchtigkeit und Trockenheit müssen vermieden werden, weschalb es von großem Vortheil ist, wenn man in seinem Vermehrungshaus noch einen Gtaskasten hat, unter welchem die Vermehrungstöpse mit den Stecklingen und den darüber gestülpten Glasglocken oder Haudstälfern aufaugs gestellt werden siehen, worauf man ihnen erst etwa drei Vochen später etwas milde Vochenwärme zukonmen läßt. Sind die Stecklinge bewurzelt, so sethe ich sie zu vieren am Rande eines vierzölligen Topfs herum. Tas Jahr darauf wird dann jede dieser jungen Pslanzen einzeln in einen breizölligen Topf versept, und im nächsten Jahre in einen vierz dis sinizölligen. Wer sich nicht gut auf die Vermehrung verseht oder wem kein Vermehrungshaus zu Gebot steht, der wird immerhin besser thun, sich solche dreisährige Pslanzen von irgend einer zuverlässigen Gärtnerei zu verschaffigen, welche aus der Pslanzen-Vermehrung ein Geichäft macht.

Tie beste Bodenart für die Epacris ist gute Haibenerde oder humusreiche Walderde, welche man mit Silbersand leichter macht. Für kleine Pflanzen in den kleinsten Töpsen sollte die Bodenart ziemklich sein jeyn, und wie die Pflanzen und ihre Töpse an Größe zunehmen, so darf auch der Boden gröber werden, so daß man sür Exemplare in siedens die achtzölligen Töpsen die Habenerde in Broden vom Unssang kleiner Schusser oder Pistolenkugeln verwenden kann. Hieder ist sedenzielt, daß man es sorglich vermeidet, den Stand der Haubenserde zu verwenden, ehe man den Silbersand beisügt; anch der Silbersand sollte mur in gesichtlämmtem Instande angewendet werden. Für sehr große und ältere Exemplare, welche achtbis zehnzöllige* Töpse nöchtig haben, nimmt man am besten einen Kompost vom drei Theilen guter, saschiere Andenerde, und verwendet als vierten Theil ein Gemen von gleichen Lnantitäten Silbersand, groben Holsskohlenbroden ohne Stand, und Topssigherben ohne Stand. Die Hallnissen wis in diesem Fall auß lanter Broden von der Größe von Hafelnissen bei kleineren als den sechszölligen Töpsen, für welche ich Sticke vom Umssanschieden Fleischohnen verwende, nehme ich sür die Hallenerde ein Korn von Erbsenafigen Alleischen Fleischohnen verwende, nehme ich sür die Laidenerde ein Korn von Erbsenafige au.

Beim Begießen verwende ich durchaus nur Negenwasser und lasse mir zur Negel dienen, die Pslanzen niemals sehr trocen zu halten. Die ersorderliche Wassermenge richtet sich immer ie nach dem Better und dem Justand der Pslanzen. Während der Undezeit nach dem Beschweiden sit sehr wenig Wasserzufuhr ersorderlich, und ich sinde dann eine ziemlich gespamme Atmosphäre und ein leichtes Sprigen über den Mops am Worgen, Mittag und Woend für das Wohldesinden meiner Pslanzen weit angemessener als ein Begießen der Wurzel. Das meiste Wasser ersordern die Epacris in densenigen Perioden, wo sie neues Holz machen oder in der Wilthe siehen, und zu diesen zeiten sie ihnen ein gelegentlicher Tüngerguß von schwachen klarem Tungwasser aus süßem Auhmist, der mindestens ein dis anderthald Jahre alt seyn ums, überans zuträglich. Künstlichen Dürgungsmitteln trane ich in diesem Falle weniger Ersofg zu, sie müßten denn außerordentlich verdünnt seyn ungesähr drei dis vier Loth Gnand auf ein halbes Ohm Wasser.

(Sitlug folgt)

[.] Notabene: ich rechne nach rheinischen, alfo Duobecimal-Bollen.

Monatlicher Kalender. April.

Gewächshaus.

Die langeren Tage und bie bober ftebende Conne fegen nun den Gartner in den Stand, feine Glashaufer bei beiterem windftillem Better reichtich ju luften, und bei milben Rachten und bewölftem Simmel auch über Racht Luft ju geben. Um bas Bachethum ju beleben, fprige man feine Bflangen (mit Auenghme ber blübenden) mit lauem Waffer mittelft einer feinen Braufe über den Ropf, und gebe auch ben Murgeln nun reichlicher Baffer. Bei anhaltenden Winden und ranhem Wetter fen man bagegen mit bem Eprigen und Begießen fparfamer und auch mit bem Luften porfichtig. Die abgeblühten Camellien und Malcen. Eriten und Epacrideen werden gurudgeschnitten und umgetöpft, wobei man jugleich bei ben beiden letteren auf die funflige gefällige Form der Bflangen binarbeitet; die umgefetten Agaleen und Camellien merben nach dem Angießen in eine fenchtwarme gespannte 21t= mofphare gebracht, die anfange nur 12-160 betragen follte. Auch beschattet man fie por ber Mittagefonne und befordert nur ein allmähliges Wachsthum, wodurch fie um fo reichere und vollfommenere Bluthenfnomen ansegen. Will man Maleen erft ju fpaterer Beit gur Bluthe bringen, fo fest man fie in ein fubleres Saus. beschattet fie forgfam vor ber Sonne, und gibt ihnen Jag und Racht möglichft viel frifche Luft. Die ber Bluthe naben Maleen, Camellien und Abodobenbren begieße man reichlich und erhalte fie an der 2Burget immer feucht. Beim Umpflangen ber abgeblühten Eri= fen fann man zugleich Stedlinge machen. Chenfo ift jest auch die gunftigfte Beit, um Topfnelten und Topf-Muritet in frifche Grbe ju verfegen, 2Burgelftopfer von Paeonia Moutan, von Cidonia japonica n. a. m. ju machen, und ftrauchartige Topfpffangen wie Pantanen, Atagien, Suchfien u. a. gurudgufdneiben. Gin Theil ber Gemadishaufer fann icon geraumt merben, indem man die harteren Topfgemachfe, namentlich ftrauchartige (Dleander, Bortenfien, Granatbaume, Apapanthus, Aucuba, Rhododendren, Egd. Rosmarin ic.) auf gefdubte Stellagen in's Freie fest und ihnen einige Tage lang Edut por ber Mittagefonne gibt. Berner muß ein bauptfachliches Augenmert bes Gartnere barauf gerichtet fenn, die Drangen und Gitronen, Die Dleander, Morten und ihre Bermandten von Gdildläufen zu befreien und ihre Erde in den Topfen gu lodern, fowie ihnen oberflächlich etwas frifche Erde gujuführen. Die Beredlung ber ftrauchartigen Topfpflanjen (j. B. der Daphneen, Topfrosen, Camellien, fowie ber Drangen, Magnotien u. f. m.) durch Pfropfen und

Amplatten wird nun ebenfalls vorgenommen, und die Bermehrung durch Steeflinge, so weit sie nicht schon im vorigen Monat beendet wurde, vollends ausgeführt. Die Schlingpflanzen, wie Mandevilleen, Passifihren, Taesonien u. a. werden nun reichticher begossen und ihre jungen Triebe sogleich angehestet, wann sie die antsprechende Größe erreicht haben, damit man ihnen gleich von vornherein eine gefällige Form gebe. Ende Aprils macht man eine zweite Aussaal von dines, Brimeln, von Einerarien, Cupheen, Mimulus, Heliotropen u. a. m. Da dieser Monat einer der geschäftsreichsen sür den Gartner ist, so hat man Sorge zu tragen, daß alle vorhandenen Arbeitskräfte weise ausgenste werden.

Blumengarten.

Sier legt man Ende d. Dt. die gertheilten Dahlien-Inollen auf Die Becte und ichutt fie burch aufgesette Moodpfropfe, legt auch bie Anollen von Anemonen, Ha= nunteln, Canna, Amarollis, Tuberrofen, Oralis, Tigribien, Ferrarien und Gladiolen (foweit folde noch nicht im Boden find), faet After, Refeden, Balfaminen und die übrigen Sommergemachfe an Ort und Stelle, und bie Camen von Biennien und Berennien auf faue Beete, und pflangt die bievon ichon gewonnenen Geblinge que dem Grubbeet auf Rabatten und Gruppen aus. Chenfo pflangt man die icon erzielten Geblinge von Lad und Commerlevfojen auf Die fünftigen Ctandorte, und bestellt bie Beete berfelben mit einer neuen Bum Befchneiden der Thee- und anderen Ansfaat. barten Rofen, fowie ber Schlingrofen an Lauben und Wanden ift nun die bochfte Beit. Dan bedt die untergelegten Rofenbaumden auf, pfahlt und heftet fie an, beschneidet fie auf gute Form, und heftet auch bie Schlingpflangen an Baunen, Gelandern, Wanden und Bauben an. Alle Erdarbeiten im Blumengarten follten ichon por Beginn bes Monate beenbet fenn; ebenfo die Umpflaugung ber Berennien u. f. m.; nur bie Rabelbolger fonnen nicht eher umgenflangt merben, ale bis fie junge Knofpen zeigen, mas mobl nur felten vor Ende b. Dt. gefchieht. Alle neu ausgepflangten Gemachfe erheifden forgfames und reichliches Begießen, namentlich bei ben trodnenden Grublingewinden. Die Beete mit ben feineren Zwiebelpflangen, gumal die mit ben blübenden Rarciffen, Croeus, Spacinthen ze, muffen burch Heberspannen von Tuchern por ber Mittagefonne geschütt merben. Die in Raften überminterten Benfees werben ausgepflangt. Alle durch Stopfer vermehrten Bierpflangen, wie Berbenen, Lobetien, Beranien, Betunien. Seliotroven, Ruchfien u. a., welche man fpater in's freie Land pflangt, muffen guvor zeitig in Topfe gefett merben, damit fie genugend erftarfen, mae bie Ende d. DR. icon gefcheben fenn follte. Dan reinigt und reparirt Die 2Bege und Ginfaffungen, flicht Die Rafen-Ginfaffungen ab, bungt bie Rafenflachen burch Beffreuen mit Chile: Salveter (am beffen por Regen ober bei feuchter Bitterung), und malst fie glatt. Die Budbeinfaffungen merden befdnitten und ausgebeffert. und tonnen auch neu angelegt merden. Dit dem Ofuliren ber Rofen auf'e treibende Auge fann begonnen werden.

Obftgarten.

Alle Berrichtungen, melde im Dars nicht vollenbet werden fonnten, find fchiennigft nadzuholen, und junadit alle Rauvennefter ju vertilgen, melde mit Umficht und Gifer aufgesucht werden muffen. Cobann beffere man die Seden und lebenden Ginfriedigungen und die Baune aus, beginne mit dem Beredien durch Ofulation und Pfropfen 2c., mache Ableger und Stedlinge von Reigen und Maulbeeren, lege die Stopfer von Etachel- und Johannisbeeren, von Quitten und Beinreben ein, nehme die Deden von ben Rebfpalieren, bede die unter ben Boben gelegten Teigen auf und befte fie wieder forglich an das Spalier, nehme ibnen auch alle Burgelichoffe und verpflange biefe auf marm gelegene und gefdutte Coulbecte. Dagegen laffe man Die Aprifojen und Bfirfiche ber Spaliere, gumal mann fie reiche Tragenofpen zeigen, noch bededt, damit fie gegen Cpatfrofte geschütt find und nicht ju frub austreiben. Ramentlich blubende Spaliere find forglich gegen Rachtfrofte ju bewahren burch Strobmatten u. f. w. 280 das Befchneiden der Spaliere nicht im 2Binter geschehen ift, muß es jest beforat werben. Blübende Sochstämme und Ppramiden muffen nach ftarten Regen geschüttelt merben, bamit die Befruchtung nicht gehemmt werde; bagegen braucht man ben barauf gefallenen Schnee nicht abgufdutteln. Das Berjegen der Baume follte niemals bis auf den Upril aufgefpart merben, und ift nur rathfam bei folden, welche erft fpat treiben, wie 2Ballnuffen ober Maulbeeren. Gin befonderes Augenmert richte man auch auf Die frankelnden Obftbaume und fomme ihnen mit allen Mitteln gu Gulfe, namentlich ben an Brand und Sargfluß leidenden Steinobftbaumen, welche an allen franten Etellen mit einem fcbarfen Deffer bis auf das gefunde bol; ausgeschnitten, bann mit Baummache verftriden und forgfattig verbunden merden muffen.

Unfruchtbaren Baumen fucht man burch Berabbiegen ber Mefte ober Ringeln ju beifen; find fie noch nicht allgu groß, fo fest man fie hober und ichneidet fie mit Umficht gurud.

Gemülegarten.

Sier nehmen mir an, es jepen alle porbereitenben Arbeiten ichon beendet, und die Beete gur Aufnahme ber Caaten bereit, von welchen auch die erften ichon im Boben fenn follten. Diefe fieht man gunachft nach und ergangt die febigefdlagenen. Cobann macht man von viergebn gu viergebn Tagen Ausfagten von Rabiesden, Commer: und Winterrettigen, Erbfen, Rothruben, Mangold, Spinat, Galat, legt 3wiebeln und Ende bes Monate auch Stangen- und 3mergbohnen und Rartoffeln, namlich frube. Dobren merben gleich gu Unfang des Monate in großem Dagftabe gefaet. Der Darfte und der eigene Bedarf muffen ben Betrieb des Rüchengartens und die Wahl ber Aussaaten regeln und leiten, fo daß man an den begehrteften Gemufen nicmale Mangel leidet. Mus den Grubbeeten verpflangt man Birfing und Robiraben in's Freie, befaet ein Beet mit Majoran und Bafilitum, ein warm gelegenes Beet loderen, tiefgrundigen, guten Bodene mit Radiceden und den früben grauen und weißen Salbrettigen; man gertheilt und verpflangt ben Schnittlauch, faet Bartenfreffe und Lattich u. f. w. Die Artischoden werden aufgededt und die Beete behadt und mit etmas frifder Composterde verfeben, mobei qualeich die Bflangen gereinigt und die abgegangenen ober verborbenen burch neue ergangt merben muffen. Diejenigen Frühbeete, welche man nun anlegt, fonnen aus Rebricht, Laub, Abfallen u. f. m. bergefiellt merden. Bon ben mit Gurten und Melonen bestedten Trübbeeten tonnen die Kenfter noch nicht abgenommen, muffen aber fleifig gelüftet werben; bagegen fann man von allen anderen Grühbeeten die Kenfter entfernen. Bon Ditte Aprila an folgen fid nachftebende Musfaaten: Dairuben und Gellerie auf Beete, Rraustohl und Commerendivien auf Grühbeete. Tomaten und andere Colaneen follten icon auf Frühbeete gefaet und aufgegangen fenn, um fie im folgenden Monat auf Beete verpflangen gu fonnen. Ende b. D. fann man auch abgebartete Ceblinge von Ropffalat und ben verichiedenen Roblarten ausseten. Die Erbbeerenbeete find gu behaden, mit etwas lebmiger Garten- und guter Diftbeeterde gu verseben und baufig gu begießen. Die Spargelbeete werden gejätet und behadt; auch ift gur Unlage von neuen Spargelbeeten jest bie gunftigfte Beit.

Mannigfaltiges.

in Weftphalen daß icon am 26. Januar b. 3. aus | Martte gebracht murben, welche im talten freien Canbe,

Alls Naturfeltenheit berichtet man aus Munfter bem benachbarten Dorfe havirbed 20 Gpargeln gu

wo bas Beet nur mit Mift zugebedt, gewachsen waren; einige Eremplare berfelben hatten einen Boll Durchmeffer und mehr als vier Boll Lange.

Menfel in Gaffern aufzubemahren. Dan belegt ben Boben eines Saffes ober einer Rifte einen Boll tief mit gewöhnlichem Boos in gemablenem trockenem Buftand, legt barauf eine Cdicht Mepfel, fo daß fich Die einzelnen nicht gegenseitig berühren und am Ranbe ein freier Raum von mindeftens einem Boll bleibt: bann wird jo viel Onpe bineingefiebt, um alle 3miichenraume auszufullen und bas Bange beinabe einen Boll boch ju bebeden. Dun fommt eine zweite Schicht Neufet und auf Diefe mieder Gope, und fo fort, bie das Raft ober bie Rifte voll ift. Der Gope braucht nicht gebrannt, fondern nur gemablen ju fenn, und man muß die jo vermahrten Mepfel auch nicht in ben Reller ftellen, fondern fie balten fich in jedem überirbifden Botale, auf Epeichern ac, ebenfo gut, und einzetne bartere Mepfelforten wie Pippine (Berpinge) bat man bis jum barauffolgenden Juni fo aufbewahrt. - In Amerika ift Diefe Urt ber Aufbewahrung langit üblich, und in Canada und Reu-Schottland ertragen die fo perpadten Mepfet ungefährdet den Traneport im dortigen firengen Winter. In Sas oder Kiste gut verschioffen, so wird nicht einmal der Gnyd seucht und eine Kauluiß, ein Worschwerben oder eine Gabrung durch Keuchtigkeit deshalb numöglich, während der Gnyps beim Gebrauch der Arpfel sich mit einer weichen Burste leicht wieder entsernen läst.

Bur Veredlung von Aepfeln auf Johannisftammehen foll man von letteren niemals Wurzelausläufer, sondern nur Steeflinge nehmen, weit erstere niemals gute Stämmehen geben. In Holland wendet man zur Steeflingszucht nicht das gewöhnliche Bersahren an, sondern flust die Krone ein, um möglichst viele junge Zweige zu erzielen, welche hernach nicht abgeschuitten, sondern im Frühjahr, nachdem sie schon im Herbste ebenfalls etwas eingestucht worden find, herabgeriffen und dann alsbald in die Erde gepflanzt werden.

Einmachgurten. herr Infpettor Bouche rath au, ju jogen. Cinmachgurfen fich nicht unreifer Gurten, wie man fie gewöhnlich ale Calat ift, sondern gerade ber reifen, mit bereits gelb geworbener Schale ju bedienen. Dergleichen eingemachte Gurten sollen weit schmadhafter und ber Gesundheit zuträglicher fenn.

Offene Rorrespondeng.

Grau v. S. in D t. Gie werden am boften thun, wenn Gie unverweilt Ibre neu erfauften Gladiolus-Awiebeln je einzeln in fleine Topfe einlegen, und gwar jo, bag die 3wiebeln gerade nur von der magig feuchten Erde umgeben und bededt werden, metde Gie gerade fo nehmen fonnen, wie fie folche gu Ihren Buchfien verwenden. Gin Angiegen der Erde ift ju unterlaffen; vielmehr find bie Topfe fogleich nach bem Ginlegen ber 3wiebeln in einen fühlen Reller gu ftellen, mo fie jedoch vor den Maufen gefchutt und fo tange aufbewahrt werden, bis das Blatt einen frarfen hatben Boll aus ber Erde ragt. Sierauf verbringt man Die Topfe bis jur britten Boche des Dai in einen falten Raften und pflangt fie bann an fonnigen Etcllen auf die Rabatten aus ober verfest fie, wenn man fie in Topfen fultiviren will, in größere Topfe. - Da es pon Amarollis fo vicle Arten gibt und jede ibre eigene Behandtung erheifcht, fo muffen Gie une erft Die einzelnen Barietaten bezeichnen, ebe mir Ihnen bundigen Rath ertheilen fonnen.

berrn Gutovermalter B. in R. 28. Die

Stedwalme mit ben gelben Beeren ift nicht fehr baufig und wird, wie alle ihre Bermanbten, am besten im Mai verpflangt; zur Bermehrung eignet sich am besten bas Pfropfen ober Cfuliren auf die gewöhnliche beutsche Stechpalme.

herrn Apothefer G. in Dablhaufen. Benn Sie 3bre unfruchtbaren Birnppramiden (die vermuthlich auf Unterlagen von Birnen anftatt auf Quitten verebelt find) unter die Beredlungoftelle gurudichneiben, fo befommen Gie mabricbeinlich nur febr raube Birnen : wenden Gie daber ben Ringidnitt an, um an ben Leitzweigen Fruchtsporen gu erzielen, ober fcbneiben Gie bie langen Leitzweige gang in's alte bol; gurud und peredeln Gie auf dieje bann durch Epaltpfropfen Die fraftigften ber letten Commertriebe. Saben Gie aber noch junge Quittenftammchen im Garten, fo berebeln Gie 3bre Birnen lieber fogteich burch Dfulation ober Pfropfen auf diefe und Gie erhalten fich daburch Die fammtlichen Corten und erzielen ficher bamit ebenfo fduelt fruchtbarere Byramiden, als burd Burudfdueiden und Bfropfen der Mutterftamme.

Rofe Soeur des Anges.

Tafel 4.

Tie neue Rojen-Barietät, deren Abbildung wir diesem Heite unserer Zeitschrift beilegen, ist eine großblüttige Hyperide-Remontante von außerordentlich reichem und schönem Ban und einer frischen, zarten Färbung von ganz mattrosa- überhanchtem Weiß mit rosa Herz, sowie von einem angenehmen und seinen, an das Parsüm der Theerosen erinnernden Gernch. Sie empfieht sich durch die lange Tauer ihrer stets sich ernenernden Rlüthe, durch vollkommene Unsednare im Freien und dadurch, daß sie einen farten Schnitt erträgt. Ihr regesmäßiger gesfälliger Ban hat vieles mit der Gestalt der Centisolien gemein. Man rühmt sie uns als eine der siedöusten und gefälligsten neuen Rosensorten, welche Verschaffelt je in den Handel gesbracht hat.

Die Vermehrung der Verbenen.

Eine einsache, untrügliche und sehr wirtsame Art der Berbenen-Bermehrung besteht darin, daß man die zum Bewurzeln bestimmten jungen Triebe, welche man nach der bei der Berveilsättigung dieser Pstanzen aus Stopsern üblichen Weise geschnitten hat, in eine Samenschiffel ohne Abzugsloch oder in einen stachen Tops, dessen und sorgfättig verstopst, einiset. Tiese Schüsseln oder Töpse müssen die nach int genem Soll vom Nande mit seinem Silbervoder schusselnen Alußiand angesüllt werden, welchen man mit Basier so angest, daß daß dasselbe etwa zwei dis drei Linien über dem Sande steht. Hat man die Schüsseln oder Töpse offen, d. h. ohne Bedeckung mit Glastaseln oder Gloden, der größstmöglichen Wärne aus, die man sich verschaffen kann, und brancht den Stedlingen selbst vor der färfiten Sonnenhitze seine Pesichattung zu verschaffen; dem der Grad der Schwelligkeit, womit sich die Stedlinge bewurzeln, hängt ganz von dem Wärmegrade ab, welchen man ihnen geben kann, und die Verdunfung des Vassers, womit man den Sand gebunden hat, schüst sie genugsam vor dem Sonnenhich.

Die Vortheile, welche diese Versahren darbietet, sind ungemein groß: zunächst ersordert diese Art der Vermehrung aus Stopsern weit weniger Zeit, Raum und Mühe, als wenn man jeden einzelnen Steckling in einen eigenen Raps pklausen nuß; sodann sind die Stopser insgessammt spätestens in vierzehn, häusig aber auch schon in acht Tagen vollkommen bewurzelt und können in Töpse ungepklauzt werden; endlich bekonnnt man ebenso viele junge Pklauzen, als man Stopser eingelegt bat, denn es gehr kein einziger durch Känlniß zu Grunde. Tas Versähren ist allerdings nicht nen, allein noch vielen Gärtnern und noch mehr Pklauzenfreunden nicht bekannt. Wem kein Warmhans oder keine Vorrichtung zu Gebote sieht, der kann die Räpse und Schüsseln mit den Stopsern auch in's Freie in die Sonne siellen, muß sie daun aber mit Glasglocken bedecken, was bei underen heisen Sonnnern vollkommen genägt. Ja, es genägt, wenn man mit seiner Vernehrung spät in den Hersst hinein konnut, sogar ischon, die Schusseln in ein Wasser soder Sandbad zu siellen, worin das Wasser oder der Sand von

Zeit zu Zeit ernenert werden muß, damit seine Wärme nicht nuter einen gewissen Temperaturgrad (etwa 16—180 Neaum.) herabsiufe. Man merke sich dies für die Monate, wo die Vermehrung der Verbenen an der Zeit ist.

Für diejenigen, welche die Verbenen auf besonderen Beeten oder in Gruppen pflanzen, wollen wir hier noch den Rath beifügen, sie sollen dieselben doch ja an die Erde niederlegen und darauf ausdreiten, was in der gewöhnlichen Weise mittelst hölzernen Gäbelchen oder Hächen geschieht. Die Verbenen blishen dadurch reichlicher und anhaltender, und bilden ein ganz regelmäßiges Beet von wenigen Zollen Söhe, das einen weit gefälligeren Eindruck macht, als die halb buschstrugen einzelnstehenden Pflanzen.

Bur Kultur der Epacris.

(Schluß.)

Der geeignetste Beitpuntt jum Beschneiben ober Ginfinten ber Spacris ift bann, wann diese Pflauzen gang oder beinahe abgeblüht haben. Siebei ift jedoch gang besonders zu achten, daß diese Eremplare zuvor nicht begoffen werden; sie sollten vielmehr etwas "hungrig" jenn, wie es der Gartner neunt. Die Art des Beschneidens hangt von den Umständen ab, und richtet fich gang nach dem Bedürfniß der einzelnen Bflanzen. Man darf nicht außer Acht laffen, daß man in keinem Falle, außer bei noch jungen Pflanzen, benen man Form geben muß, anderes Holz wegnehmen darf, als das vom vorjährigen Triebe. Unter keinen Umitanden darf man zu ftart und allzn rudfichtslos einstugen, als hätte man einen Weidenstumpf vor sich. Man geht am sichersten, wann man das Zursichschneiden nur auf die Triebe vom letten (jüngsten) Wachsthum beschränkt. Wer nun möglichst schnell große Cremplare heranziehen will (welche ich jedoch weder für so schön noch so nützlich und reichblühend halte, wie folde von mäßigem Umfang und Wachsthum), der follte bie letten Commertriebe bis auf 4 bis 8 Roll von ihrer Basis gurudidmeiben, eine Schnur ober einen Draht um ben Rand bes Topfes befostigen und an benselben mit Zwirn oder Bast die Triebe anbinden, um fie gu veranlaffen, daß fie überall ziemlich regelmäßig ansichlagen. Diedurch erzielt man ein Eremplar, das für die nächste Blüthezeit mit einer Menge von Blüthentrieben versehen ift. Im andern Kall aber, bei dem eben beschriebenen Verfahren, bekommt man nur einige wenige Triebe von 12 bis 20 Boll Länge, welche jedoch mit Blüthen bedeckt find. Um diese langen schönen Blüthentriebe sicher zu erzielen, nuß immer nach dem Abblüben die ganze Masse der jungen Schosse bis auf 2 oder 3 goll ihrer Länge zurudgeschnitten werden, wobei jedoch gang besonders barauf zu achten ift, daß man nie in das alte Solz zurudschneide, sondern sich nur auf die jungsten Commertriebe beschränke, welche jedes Jahr unerbittlich beinahe gang gurudgeschnitten werden muffen. Rach dem Zuruckschneiden nuß, wie schon erwähnt, eine Unbezeit von etwa viergehn Tagen oder mehr eintreten, während deren die Pflanzen durch feine außergewöhnliche Wärme oder Feuchtigfeit angetrieben werden dürfen.

Der geeignetste Zeitpuntt zum Umtöpsen der Spacrideen ist einige Zeit nach dem Beschneisden, wann die zurückgeschnittenen Schosse wieder Zweigchen von 2 dis 3 Zoll Länge ausgestrieben haben. Hieden ji jedoch zu beachten, daß die Wurzeln zuerst etwas angegossen sein mussen, ehe man an das Versetzen geht, und daß die versetzen Pstanzen in gespannter Luft gehalten, über den Kopf gesprift und vor dem diretten Connenschein geschützt werden, die Wurzeln augewachsen und die Spiken wieder im Wachsthum begriffen sind, worauf ern allmählig mehr Luft und Licht gegeben werden dars.

Bahrend bes Binters muß man ben Epacris eine Inftige Stelle im Ralthanse geben und die Temperatur so regeln, daß sie bei Racht nicht unter 31/20 und niemals über 80 R. haben, welche burch bas Tagesticht noch um 5 bis 70 R. fteigen barf. Das Begießen muß gang nach ber Witterung geregelt werben, und die Pflangen find vor dem biretten Ginfluß der Zugluft und des Frostes mohl zu bewahren. Nach dem Zuruchschneiden stelle man die ganze Sammlung zusammen und begieße ja nicht zu ftart. Rach vierzehn Tagen werden nie bann, wann sie in bem Haufe in gespannterer Atmosphäre und wärmer gehalten werben tonnen, hiedurch um fo rühriger anstreiben. Gind bagegen in einem Ralthaufe feine folchen Borrichtungen angebracht, um einen Theil desselben in höhere Temperatur zu verseben, jo bringt man fie in ein anderes haus ober einen Kasten, wo man ihnen eine Warme von 8 bis 140 R. geben fann, und sprift sie baselbst mehrmals bes Tages über den Kopf, um sie ju besserem Austreiben zu bringen. Bei biefer Gelegenheit untersuche man die Töpfe, sebe nach ihrer Drainage und versetze biejenigen, welche es bedürfen, oder gebe ihnen wenigstens an ber Dberfläche frijche Erbe. In biefer Temperatur werden die Bflangen dann einige Zeit erhalten und vor direfter Einwirfung der Sonne beschattet, bis die Triebe gedeihlich machjen. hierauf bringt man feine Eremplare in einen falten Raften, wo man ihnen mehr Luft geben tann. hier halt man fie wo möglich ben gangen Commer hindurch unter reinem Glas und gibt ihnen von vorne und hinten reichlich Luft. 3m September und in ber erften Salfte bes Oftobers darf man bei schönem sonnigem Wetter die Tenfter gang wealaffen; ift aber Regen Bu befürchten, fo jest man die Tenfter vor und gibt nur von hinten und vorne Luft. Biedurch reift man die fungen Triebe and und bringt fie dazu, daß fie beinahe auf ihrer ganzen Lange an jedem Gelente (die weichen jungeren Spigen ansgenommen) Bluthentnofpen ansetzen. Bon Mitte Ottober an muffen fie bei gnter Zeit wieder in's Kalthaus geschafft werben. Ift man aber nicht barauf eingerichtet, ben Pflanzen im Commer und herbit ein Obbach in einem talten Raften einzuräumen, fo muffen fie wenigstens durch irgend eine genugende Borrichtung vor der Sonne geschützt werden, damit die feineren Zaserwurzeln nicht nothleiden.

Die Epacris find von Insetten und Krantheiten ziemlich verschont, und ihr einziger gefährlicher Teind ist die weiße Schitdlans. Werden große Exemplare davon befallen, so lohnt der Bersuch, sie davon zu befreien, kanm die Mabe. Ein mir befreundeter Apothefer zeigte mir ein Exemplar, das er mit Glocerin bestrichen und jo von den Schildläusen befreit hatte; aber ich habe fein Beispiel nicht zu befolgen gewagt. Gin erfolgreiches Mittel, welches ich selbst versuchsweise anwandte, bestand barin, bas ich ein sehr schönes großes Exemplar, welches sehr ftart von Edilblänsen verheert mar, gang in eine dunne Unftosung von Thonerde und Geifenwaffer eintauchte. Die Pflanze wurde dann in einem geschloffenen Schuppen in den Schatten gestellt und die Thonerde auf der Aflanze vier ober fünf Tage lang anstrocknen gelaffen, woranf ich mit den Fingern und einigen Bürften burch die Zweige fuhr, und die Schildläuse und den Thon mit einander entfernte. Die Pflanze wurde dann in einem Faß mit reinem Regenwasser hin und her geschwenft, um den Rest des Thous vollends abzuspulen; sie zeigte nachher faum noch eine Spur von biefem Seilmittel und wuchs fehr gut. Rleinere Pflanzen fonnen auf ähnliche Weise mit Leim- oder Gummiwasser behandelt werden, jo daß fie einen leichten Ueberzug bavon befommen, welcher die Insetten von ber atmosphärischen Luft abschließt, und es icheint, daß wenige Insetten biese Abschließung so lange ertragen können wie die Pflanzen, von benen man fraftige junge Eremplare ungefährdet 40-50 Stunden lang biefem Berfahren unterwerfen fann.

Bur Aultur der Boffigen.

Die Bossiäen sind eine Familie aus der Masse der Legnminosen (Fabaceen), welche vorzugsweise aus Ausstralien (besonders dem Gebiet des Schwanenflusses) stammt, und verschies dene Arten enthält, welche durch einen überaus zierlichen Habitus und Buchs sich auszeichnen und insgesammt durch eine auffallend reiche Blüthe die auf ihre Kultur verwendete Mühe lohnen. Ventenat gab ihnen diesen Kamen zu Ehren des französischen Botanifers Bossien dia Martinière, welcher den unglüdlichen Lapeyronse auf seiner Reise um die Welt begleitete. Die einzelnen Species sind sehr hübsich, haben aber den Nachtheil, daß ihre Rüthen so ziemzlich alle von Einer Farbe sind, weswegen sie nicht so häusig in Sammlungen gezüchtet verzden, wie sie es eigentlich verdienen. Wir wollen aber hier einige Arten hervorheben, welche nach Laub und Habitus sich besonders auszeichnen, und bei richtiger Behandlung sehr schwerzenschen, das man ihnen dermalen schentt.

Ihre Kultur ist sehr einsach, und das Geheinniß der Erzielung schöner Eremplare besieht lediglich nur darin, daß man einen guten Grund legt, ohne welchen man überhaupt keine schöne Pslanze zu Stande bringen kann. In diesem Behnse muß man sich beim Einkauf dieser Pslanzen die stärksen Eremplare verschaffen, deren man nur habhaft werden kann, d. h. nicht Pslanzen von $1-1^{1}/2$ Juß Höhe mit nur wenigen Zweigen, sondern kurze gedrungene Eremplare, am besten solche, deren Burzelhals da, wo er aus der Erde ragt, etwa singersdick ist, und die bei gesunder Krone ein kräftiges Wurzelverwögen ausweisen. Das vorstehende kriterium darf überhaupt den Liebhaber und Gärtner beim Inkauf aller Arten von Pflanzen, ammentlich der hartholzigen, seizen, denn niedrige gesunde Eremplare mit starken Stamm, gleichviel ob hoch oder niedrig, zeigen immer, daß sie gut und von ersahrener Hand vermehrt worden sind und nachher eine sorgfältige Behandlung reichlich sohnen.

Han sich nun solche Exemplare verschafft, so nimmt man etwas gute, faserige, torsige Haibenerbe, befreit sie von bem unten anhängenden sog, tanben Gestein oder Boden und den groben, unverwesten Pstanzenstoffen der Oberstäcke, zerbricht sie in tleine Stücke und wirst dann alles durch ein Trahtseb mit haldsölligen Naschen. Auf vier Theise solcher Halenerde (d. h. der groben Theise derselben) nimmt man einen Theis settleten, misden, sassen Theise vorschen Sands und einen Theis Holzsollsbelte und Topsschender, die man zur Größe von Haselnüßen zerschlagen hat. Diese Bestandtheise werden innig unter einander gesmengt und sind dann zum Verbrauche fertig. Sodann verschafft man sich einige reine, poröse, sechse oder achtzöllige Töpse und versicht sie mit einer vollftändigen Trainage. Sind die Kstauzen so bestänzsen, wie wir sie anzusaufen gerathen haben, so sest man die stärksten in die größsten Töpse, die schwächeren in sechszöllige, schüttet die Erde hübsed nun die Wurzeln herum an und drückt sie dann ziemlich seit ein; wenn das Erdgemeng trocken ist, so darf man es so sest wie möglich andrücken, ohne der Pstanze dadurch Schaden zu thun.

Nach mäßigem Angießen verbringt man dann die Pklanzen in einen Kasten oder ein Gewächsbaus, wo sie mäßig warm und feucht gehalten werden können, und beschattet sie um die Mittagszeit, bis sie zu wachsen beginnen, worans man sie dann Morgens über den Kopf sprist und das Haus oder den Kasten seden sonnigen Rachnittag bei guter Zeit wieder zudeckt, um ihn warm zu erhalten. Bei dieser Behandlung machen sie sehr rasche Fortschritte, und viele von ihnen werden dabei bis zum September schon ein zweites Umtöpsen ersordern. Kann man ihnen keinen Kasten oder keine Abtheilung im Glashause anweisen, so bedient man sich jeder andern zwecknäßigen Vorrichtung, welche nur die ersorderlichen Bedingungen für diese Pflanzen schaffen fann, oder wodurch man im Katthause eine Abtheisung mit gespannter Armosphäre erhält, um ihr Wachsthum zu beförberu; in Ermangelung solcher Vorrichtungen fann man sich and hoher Mistbeetkästen bedienen, wo die Temperatur nicht zu hoch ist und man bei günstigem Wetter reichsich Lust geben kann. Allzu sippiges Wachsthum nuß bei Zeiten durch Einkneipen der Hauptriebe gezügelt werden, damit diese Nebenzweige bilden; da die Bossiäen jedoch schon von Natur ans eine Neigung haben, sich nach den Seiten hinaus zu verzweigen, so thut man am besten daran, diesenigen Zweige, welche ein gar zu sippiges Bachsthum zeigen und die andern allzu sehr überholen, bis auf einige Zosse von ihrer Basis zurückzuschneiden.

Unmittelbar nach dem Versetzen darf man fie nur mit großer Borficht begießen, allein wenn fie erst wieder aut bewurzelt und in ein rechtes Wachsthum gefommen find, lieben fie ziemlich viele Fenchtigkeit, und erweisen fich für einen gelegentlichen Düngerguß mit fehr ichwachem Tüngerwaffer außerst bantbar. Diefes bereitet man am besten daburch, daß man einen Korb, welcher etwa einen Aubitfuß Schafdunger enthält, und ebenfo viel Ruß, nebst 3-4 Pfund Guano in etwa zwei Ohm weichen Waffers auflöst und häufig umrührt; Diefe Löfung wird bann vor bem Gebrauch immer noch mit einer gleichen Menge Regen- ober Alugwaffer verdünnt, und leiftet für alle Topfpflanzen treffliche Dienste; nur muß das Jaß mit der Mischung immer zugebeckt gehalten und den Pflanzen nicht zuwiel von diesem fluffigen Dünger auf einnal und nie gur unrechten Zeit gegeben werden. Mis eine allgemeine Regel sollte man fich merken, daß den Topspflanzen, wann ihre Erde gut und nahrhaft ist, nicht cher ein Tüngerguß gegeben werden follte, als bis die Töpfe gut mit Wnrzeln angefüllt find; vor Allem aber foll nie einer Pflange, welche Spuren von Siechthum zeigt, fluffiger Tunger gereicht werden, denn nichts ist widersinniger, als zu erwarten, daß eine trankelnde Pflanze durch derartige Reizmittel genesen und gefräftigt werde. Ueberhanpt ist es bei aller Pflanzentultur eine feststehende Thatsache, daß eine allzu reichliche Zufuhr von Nahrungsmitteln den Gewächsen weit nachtheiliger ift, als eine ungenügende; bei magerem Boden fann man eine Pflanze wenigstens erhalten, aber bei Ueberfüllung mit Gaften ist ein gebeihliches Bachsthum unmöglich. Eine allzu reichliche Tüngung aber hat bei den Boffigen noch besondere Nachtheile: Diese Pflanzen find nämlich den Berheerungen der Spinnlans fehr ftart unterworfen, und biefe zeigen fich nie häufiger, als wenn bei übermäßig genährten Gremplaren ein fog. Vergeilen eintritt. Es ift jedoch unter allen Umitänden nothwendig, seine Sammlung von Boffigen genan zu besichtigen und jedesmal, wann fich Spuren von der Spinnlaus zeigen, seine Exemplare nach bem Sprigen noch mit Schwefelblüthe zu beständen und dieje einige Tage darauf liegen zu laffen, ebe man fie wieder abwäscht.

Die gewöhnlichste Methode der Vermehrung ist bei den Bossiäen die durch Stopfer von halbreisem Holze; da jedoch beinahr alle Arten derselben gerne Samen tragen und diese leicht ansgehen, so ist die Vermehrung durch Stecklinge kann nothwendig, und die aus Samen weit einsacher und empsehlenswerther. Dian säet den Samen unmittelbar nach der Reise im August, und bringt die ansgegangenen jungen Sämlinge in kleinen Töpsen durch den Binter. Sie blüben schon im zweiten Jahr, und die berangewachsenen Grempkare können nach dem Abblühen in's Freie geseht werden, jedoch immer nuter den oben erwähnten Vorsichtsmaßeregeln wegen der Jusekten n. s. w., und nachdem man sie ersorderlichen Falls umgeköpst hat.

Die nachstehenden Arten von Bossiäen sind die hübscheften und am deutlichsten untersichiedenen:

B. cordifolia; niedriger, fich buschig in die Breite behnender Stranch; Zweige haarig und Niefrund; Blätter berzförmig, jugespiet, beinahe ungestieft; Blüthen gesch, an der Basis der

Fahne mit einem purpurnen Kreise bezeichnet, Kiel dunkelpurpurn. Nenholland; kam 1824 nach Europa. Blüht im Uvril und Mai.

B. disticha Riedriger Busch von ziemlich anfrechtem Habitus, mit dünnen Zweigen und zweizeiligen, stumps-ovalen Blättern. Die schönen Bläthen stehen auf längeren Stielen als die Blätter; das Fähnchen der Blüthe ist blaßgelb mit einem duntelgelben Fleck an der Basis und und einem rothen Sann, die Flügel an der Basis roth gezeichnet. Blüht vom April die zum Oktober. Im Gebiet des Schwanenstussies heimisch; 1838 eingeführt. Sine Barietät davon wird zuweilen in Gärten angebant unter dem Namen B. disticha plumosa.

B. ensata; eine sonderbar aussehende, starr aufrechte Art, mit zusammengepreßten linearen, blattlosen Zweigen, die längs der Nänder gezähnt sind und die Blüthen aus den Kerben austreiben. Blüthen gelb; Nücken und Basis des Fähnchens bräunlich-orange mit Purpur-Unslug; Kiel bräunlich-purpurn. Blüht vom Mai bis Juli. Nenholland; eingeführt 1825.

B. linophylla; kleiner, zarter, schlanker, aufrecht wachsender Stranch mit zusammengebrückten Zweigen, woran lineare Blätter mit zurückgebogenen Rändern. Blüthen gelb, die Fahne an der Basis roth geädert, Stiel und Flügel mit derselben Farbe gezeichnet. Blüht vom Mai bis September. Neuholland; 1803 eingeführt.

B. rhombisolia; wenig in die Breite gehender Stranch; Zweige stielrund; Afterblätteben zusammengedrück, Blätter rantenförmig-treisrund, etwas eingeserbt und stachelspitzig. Blüthen gelb; Fähnchen mit einem gegürtelten rothen Fleck an der Basis, Flügel an der Basis roth, Kiel bräunlichspurpurn. Blüht vom April dis Juni. Nenholland; 1822.

B. tennicaulis; eine der hübscheften Bossiäen-Arten, von niedrigem zweigigem Buchs, mit runden, schlanken, ansgebreiteten Zweigen, Blätter eisörmig, mäßig zugespiht mit kleinen Stachelspihen, auf ganz kurzen Blattstielen. Blüthen gelb; Fähnchen mit einem breiten gegürtelten Fleck von Roth an der Basis, Flügel roth gestreift, Kiel dunkelroth. Blüht im April und Mai. Ban-Diemensland; 1836 eingesübrt.

Aultur der Aphelexis.

Jebermann fennt die verschiedenen Blumen von tieselstoffhaltiger Textur, welche unter dem Namen Immortellen bekannt und besonders zum Vouquetbinden beinahe unentbehrlich sind. Unter diesen sind die verschiedenen Arten von Aphelexis bei uns weit weniger bekannt, als sie es verdienen, und werden noch von manchen Gärtnern mit den sübrigens nahe verwandten; Gattungen Helichrysum. Helipterum und Keranthemun verwechselt. Unter allen unseren Kalthauszummortellen aber bisden die Aphelexen unstreitig eine der schönken Gruppen und verdienen daher, durch einige knaze Notizen über ihre Kaltur den Blumenfrennden etwas näher gerückt zu werden. Die gauze Kamilie ist des Andaues würdig, von der spectabilis grandistora an, dis hernnter zur humilis und ihren Varietäten; von macrantha purpurca und rosea, die zu der zarten rahmfardigen sesamoides. Seit die Vonquets von fünstlichzgetrockneten Vlumen so sehr in Ansnahme kommen, sollte man diesen Pflanzen ganz vorzugsweise Beachtung schenken.

Sie stammen alle entweder vom Kap der guten Hoffmung ober aus Neuholland, und die gesunden, in gedeihlichem Wachsthum stehenden Eremplare verlangen daher möglichst vielen Sonnenschein, vorausgeseht, daß die Sonne nicht allzu start auf den Topf brenne, worin die Pslanze wächst. Das Begießen nuß mit großer Behntsamkeit ganz nach Maßgabe des Zustandes der Pslanze und der Anwesenheit ober Abwesenheit des Sonnenscheins geregelt werden,

jo daß 3. B. im Sommer bei den langen und heißen Tagen start begossen werden muß, an trüben Wintertagen dagegen nur sehr wenig Fenchtigkeit gereicht werden darf.

Die Bermehrung geschieht bei diesen Strohblumen am besten durch Stecklinge und zwar in zweierlei Jahreszeiten mit entichiedenem Erfolge, nämlich zu Anfang Aprils und zu Anfang Juni's; der lettere Zeitpunft hat jedoch den Nachtheil, daß die Stecklinge bann gum Bewur-Beln etwas länger brauchen, obichon der Erfolg ebenjo jicher ift. Bur Bermehrung im April reißt man einige Triebe von 21,2 bis 3 Boll Lange ab, welche teine Bluthenknofpen angesett haben, richtet fie am untern Theile etwa auf einen halben Boll Lange zu und flopft fie an den Seitenwänden eines vierzölligen Topfs, den man zu 3/4 mit Topfscherben angefüllt und über diesen mit einer Schicht Moos, einer Schicht Saidenerde und oben mit einer halbgölligen Schicht Sand versehen hat. Rann man in der Drainage ein großes Stuck Holgfohle in der Mitte anbringen, welches den Topf ungefähr zur Balfte ausfüllt, dann um fo beffer. Diefer vierzöllige Topf wird nun so in einen sechszölligen gesett, daß die Ränder beider gleich hoch fteben, und der Raum zwijchen beiden wird mit fleinzerschlagenen Scherben ausgefüllt und oben mit Sand bedeckt. Hierauf wird eine Glasglocke fo darüber gestülpt, daß ber untere Rand berfelben zwischen die beiden Ränder der Töpfe zu stehen kömmt. Go hergerichtet verfeuft man dann die Topfe in einem mäßig warmen Miftbeet oder dem Lohbeet eines Bermehrungshauses, wo die Temperatur ungefähr 3-40 R. höher ist, als die Pflanzen, von denen Die Stopfer genommen wurden, in ihrem Standorte hatten. Man begießt die Stopfer nur, wann wirkliches Bedürfniß vorhanden ift, gibt ihnen bei Racht etwas Luft, beschattet fie vor dem stärksten birekten Strahl der Mittagessonne, und wird fie dann binnen Rurgem gang aut bewurzelt seben. Zuweilen aber habe ich sie auch auf einem Gestell im Kalthause angewurzelt. aber mit weit größerm Zeitaufwande.

Rimut man die Vermehrung im Juni vor (später ist sie nicht mehr rathsam, weil die jungen Pflanzen alsdann vor dem Vinter nicht mehr erstarten würden), so müssen die Stopser nicht allein an ihrer Basis seit, sondern auch durchaus möglichst gut gereift seyn. Das Berssahren ist in Beziehung auf das Herrichten der Töpse dasselbe, wie es oben geschildert wurde; nur tann man die Töpse, wenn man deren mehre hat, gemeinschaftlich unter einen verglasten Rahmen in einem lanen oder kalten Misseler siellen und die Glaszlocken entbehren. Da in diesem Falle das Holz reiser ist, darf auch den Stopsen kein ungewöhnliches Reizmittel gegeben werden, nud die Sonnenhiße genügt vollkommen zu ihrer Bewurzelung. Läßt man die Stopsen nicht allzu trocken werden, verneidet man ein Ueberschwennmen mit Wasser, gibt man ihnen bei Racht Luft, um der Schimmelbildung vorzubengen, und gibt man ihnen keinen Schatten (natürlich immer vorauszeseht, daß die direkten Somenstrahlen sie nicht erreichen können), so werden die Stecklinge binnen sechs Wochen die Stocken die Stocken die Stecklinge binnen sechs Wochen die Stocken bie Stocken die Wonaten angewurzelt seyn.

Sind sie bewurzelt, so verseht man sie einzeln in kleine Töpfe in ein Gemeng von sandiger, saserreicher Kaidenerde und etwas Holzkollenklein und Topsschende, von welchen man aber den Staub sorgsältig entsernt hat. Tiese Töpse setzt man dann in einen kalten Rasten oder kalt gewordenes Frühdeet nahe an's Glas, bält sie in gespannter Utmosphäre und beschattet sie bei stautem Sommenschen, dis sie in rührigen Bachsen sind; dann kneipt man die Spigen von allen Trieben ein, um einen niedrigen Wuchen Suchs zu erzielen, und gibt ihnen alle mählig immer mehr Luft und Sonne, dis man sie im September und der ersten Hälfte des Ottober dem vollen Sommenschein im Freien aussetzt, worauf sie dann um die Mitte Ottobers auf ein trockenes, luftiges, hohes Gestell im Kalthanse nahe an die Scheiben gestellt werden, um hier bei sehr spärscher Wasserzusphr und bei Vermeidung alles direkten Jutritts von kalter Luft überwintert zu werden. Etwa zu Eude März werden sie doch eines größern Tops besonkrein und nach dem Untsösen etwa vierzelm Tage lang in gespannter

Atmosphäre gehalten werden; zeigen sie ein allzu sippiges Wachsthum, so fneipt man die Triebe wieder ein, und versett sie um Mitte Juni's in neue Töpse. Nach diesem Umtöpsen gedeihen sie am besten in einem kalten Kasten, bis sie recht in's Wachsthum gerathen, worauf man sie entweder in geschützter Lage in's Freie stellt oder noch besier in dem kalten Kasten läßt, aber unter Glas, ihnen jedoch von hinten und vorn genügend Lust gibt, und sie zur obengenannten Zeit wieder in's Winterquartier bringt. Tasselbe Versahren gilt anch sür den zweiten Sommer, wo die Apheleren wiedernut zweimal, und zwar im Juni septmals, in große Töpse von 10—12 Zoll versetzt werden; hat man ihnen dabei die nöthige Ansmerksanklich mit dem Einkneipen, angedeihen sossen, so bekonnnt man im dritten Jahre dehr sind sied girt durch den Winter gebracht worden, so bekonnnt man im dritten Jahre schrift sich sähren Exerptane. So lauge die Pflanzen bei ansgehobenen Fenstern im kalten Kasten stehen, sit es sehr rathsam, die Oberstäche der Erde mit etwas Moos oder alter Gerbersohe zu bedocken, um dem Anstrocken zu steuern.

Will man fich aber einen großen Theil dieser Mübe ersparen, so bezieht man ans einer zuverlässigen Sandelsgärtnerei gute, gebrungene, buschige Eremplare in vier- ober sechszölligen Töpfen, - ja nicht größer, außer wenn man Bilangen befame, die für Ausstellungen berangezogen wären; diese versett man im April und Juni, fneipt fie nach Erforderniß ein, heftet bie äußeren Triebe mit Sakchen an den Rand des Topfes herab, und bekommt bann im nächsten Sahr schon fehr hubsche, und im darauffolgenden jogar fehr schöne Eremplare. Pflanzen, welche im Jahr 1864 blüben follen, muffen spätestens im Juni oder Juli 1863 versett und noch vor Ende Inli eingefneipt werben, da fie ben ganzen Reft bes Sommers und herbsts zum Ausreisen der Triebe für die Blüthenknospen bedürfen. Gedeihlich heran= gewachsene Exemplare erhalten sich oft mehrere Jahre gang gefund ohne Umtöpfen, nub beburfen nur jeden Sommer etwas frijche Erde an der Oberfläche und etwas Dungerguß mit verdünntem fluffigem Dunger, mann fie frische Triebe nachen. Stoben bie Eremplare bereits in großen Töpfen und erheischen ein Verseten, so ist es nicht rathsam, ihnen noch größere Töpfe zu geben, soudern man entserne lieber einen Theil der alten Erde und ersetze diese durch frische in demselben Topf. Der geeignetste Zeitpuntt hiezu ist, wenn man sie nach dem Berblühen etwas guruckgeschnitten hat und die nenen Triebe hervorgebrochen find. Man muß ihnen dann natürlich etwas Schatten und eine ziemlich gespannte Atmosphäre geben, bis die Wurzeln in der nenen Erde wieder genngend angesett haben.

Die Wahl der Erdart, welche für die Apheleren taugt, ist sehr leicht. Die geeignetste Bodenart ist eine sette, faserreiche, etwas zersette Haldenerde. Reichlicher Zusat von Sand ist nur bei jungen Exemplaren erforderlich; je älter die Pflanzen werden, desto nicht kann nan ihnen an Sand abbrechen, und ganz herangezogenen Exemplaren darf die reine Haldenerde greicht werden; je größer die Pflanzen, desto gröber die Broden der Haldenerde, denen nan noch ein Viertheil Gemeng ans Holzschlenklein, Scherben und Silbersand anf drei Viertheile Kaidenerde zusett. Beim Versehen ist der Wurzelballen immer nöglichst zu schonen, und die Zeit sies so zu wählen, daß die Zaserwurzeln vor dem Winter den Ballen noch bis an die Seitenwände des Topfs durchfilzen.

Das Beschneiden der Apheleren unß stets mit einiger Umsicht und nach dem Absblüben geschehen; man schneibe dabei niemals in das zweijährige Holz zurück, sondern stutze die jüngsten Sommertriebe nur so weit ein, daß daran noch Raum zu neuem Triebe bleibt. Danit diese neuen Triebe in genügender Anzahl noch behufs des Blüthenansages ansreisen, so kneipe man sie niemals vor Johannis oder Ansang Inli's ein. Die um diese Zeit eingefneipten langen Triebe oder die alsdann schon gebildeten knrzen, gedrungenen, geben, wann sie im Herbste noch gut ausgereist sind, im solgenden Frühjahr und Sommer einen reichlichen

Flor. Diejenigen furzen gedrungenen Triebe an gut gezogenen Pflanzen, welche nicht im nächsten Jahre blühen, werden dann unsehlbar im zweitnächsten blühen, wenn man ihnen durch Zurückschneiden der umstehenden stärkeren oder längeren Schosse mit Blüthen nach deren Abblühen mehr Luft und Sonne gibt.

Anf das Begießen, aber noch mehr auf gute Trainage muß die größste Sorgialt gerichtet werden. Die rauhe brödelige Beschaffenheit des Erdgemengs besördert zwar den Wassenzug, allein trog alledem muß man doch gestissentlich darauf achten, daß die Töpse mit einer Scherbenunterlage von 1½ dis 2 Zoll versehen werden. Im Winter darf die Erde taum seuch seinen das die Blüthentnospen zeigen, darf man einen leichten Tüngerguß geden, den man am besten aus einsährigem Auhdünger herstellt; an sonnenhellen Tagen ist anch ein Sprigen über den Kops am Worgen und Vormittag sehr zu ennschlen. Sobald aber die verblühten Vlumenstengel abgeschnitten sind, müssen die Pssanzen auf etwa vierzehn Tage ziemslich trocken und kühl gehalten werden, woraus man sie in etwas gespannte Utmosphäre bringt und sie ab und au leicht spritzt, damit sie ihre jungen Triebe entsalten.

Die gewöhnliche mittlere Temperatur im Winter sollte ungefähr 5° R., betragen die in der Some etwa auf 12° steigen darf. Im Winter müssen die Pstanzen entweder nahe an die Scheiben gerückt oder so gestellt werden, daß ihnen keine andere Pstanze im Lichte steht. Man umß ihnen zwar häusig Luft geben, aber sie sorzsätlig vor Frost bewahren, weßbalb man seine Exemplare innner mur an die Fronte des Glashauses stellt und bei kalten Wetter die Lust nur von der Rückseichen gibt. Als Standort genügt im Sommer ein kalter Kasten oder eine geschützte, etwas schattige Stelle im Freien, obsidon ersterer weitaus vorzuziehen ist. Sett man die Pstanzen von Aufang Septembers an in's Freie, um ihnen den vollen Sonsnensschen zum Ausreisen der Triebe zu geben, so muß man die Töpse in die Erde versenken, um sie vor den direkten Sommenstrahten zu schützen, und eine Bedeckung der Erde in den Töpsen mit Moos oder Lohe ist dann empschlenswerth. Ja es ist sogar im Kaltbause rathsam, densenigen größeren Töpsen, welche auf einem Gestell vorne an den Scheiben stehen, einen Sonsnenschien von weißem Bannuwolkenzeng vor dem Tops zu geben, oder den Tops in einen noch größeren zu segen und den Zwischeraum mit Lohe oder irgend einem andern schleckten Wärmestetter auszussäuslichen.

Die bekanntesten Urten der Aphelegis sind: ericoides, sasciculata, sasc. alba, sasc. rubra, sascic. versicolor, humilis, hum. macrantha, hum. rosea, hum. purpurea und A. sesamoides. Ourch tünstliche Bestruchtung hat man anch einige interessante Hybriden-Varietäten gewonnen. —

Erhaltung schadhafter Früchte durch Gyps.

Man hat schon verschiedene Mittel zur Erhaltung von Früchten unserer Obschäume 2c. vorgeschlagen, welche durch Bögel, Schneden, Wespen, Hornissen und andere Jusetten angestressen wurden. Allein eines der wohlseilsten, einsachsten und sichersten Mittel zu diesem Behnsist der gebrannte und sehr sein gemahlene und sehr trockene Gyps — der sogen. Alabastergyps der Stuccatoren.

Wir schildern nachstehend das Versahren, dessen wir und zum Schute von Aepfeln und Birnen bedient haben, wenn dieselben entweder von Würmern angebohrt oder von Vögeln anzgefressen waren, und wo selbst bisweilen Fänlniß anzusehen begonnen hatte. Es genügt die Vunde an der Obststrucht ganz rein zu machen und alles das zu entsernen, was zerkant, anzgefressen oder verdorben ist, und dann die Höhlung mit dem obengenannten Gyps anszusüllen,

den man aber sorgfältig mit dem Daumen eindrücken nunß, damit der Gypsstand darin seste, sich andrücke und zusammenbacke. Auf diese Weise bildet sich sehr schnell eine starke pergamentartige Haut auf der ganzen leeren Oberstäche, und die Fäulniß wird augenblicklich gehennut, weil die Lust nicht weiter zutreten kann. Mittelst dieses so einfachen Versahrens kann man dem Verlust sehr schoner Früchte vorbengen, welche im Spätsonmer von Vögeln oder Inseken angegriffen werden, und die man doch gern zu ihrer vollen Größe sich entwickeln siehen möchte. Wendet man den Gyps an, sobald man den Schoden wahruimmt, so stenert er sogleich dem Ververben der Früchte und der noch wirksame untantseine Sast ergänzt dann, wenigstens theilweise, den Massenverlust der Frücht, und reift dieselbe noch vollends ans.

Handelt es sich freilich um gepflücke und ausbewahrte Früchte, so kam man hier allerdings blos noch der Käulniß Einhalt thun, ohne die Qualität zu verbessern. Natürlich lohnt es sich auch in diesem Falle blos, solche Früchte, deren Ausbewahrung man verlängern umß, weil sie ihren entsprechenden Neisegrad noch nicht erreicht haben, oder die man befuß genamerer pomologischer Beodachtungen erhalten will, diesem Bersahren zu unterwersen. Es muß hier noch ausdrücklich hervorgehoben werden, daß der Gyps den Bohlschmad und Sastreichthum der betressenden Früchte gar nicht beeinträchtigt, sondern daß selbst einzelne Schniße von Nepselum Birnen, welche man auf diese Beise behandelte, noch vierzehn Tage lang ihr Aroma und ihren seinen Geschmad bewahrten.

Ein Mittel gur Erzeugung von gefüllten Blumen.

In einer amerikanischen Zeitschrift lesen wir folgende Mittheilung, deren Richtigkeit wir jedoch nicht verbürgen wollen, sondern der Erprobung durch praktische Versuche anheimgeben: "Um von gewiffen Zierpflauzen, 3. B. Batjaminen, gefüllte Blumen zu erzielen, foll man immer nur Camen nehmen, die mehre Jahre alt find. Die lange Aufbewahrung des Camens ift eines der Geheinniffe des Erfolgs. Balfaminensamen ift am besten, wann er zwischen vier und sieben Jahren ift; Goldlack, Winter- und Commer-Levtojen muffen aus Camen gezogen werden, welcher mindestens zwei Jahre alt. Behandelt man die eben erwähnten Commerund zweijährigen Gewächse auf bas forgfältigfte, laft man an jeder Pflanze nur weuige Camen, jaet man sie in den fruchtbarften und besthergerichteten Boden, so werden sie doch von Jahr ju Jahr geringer werden, wann man fie immer nur aus Camen vom vorhergehenden Sahr zieht. Die Ursache davon liegt auf der Hand. Das Gefülltblüben ist eine Monstrosität, eine Rrantheit; die wesentlichen Organe der Blüthe, diejenigen, wodurch und woraus die Pflanze in ihrem natürlichen Buftande ihren Samen erzeugen und ihre Urt fortpflanzen follte, fehlen, ba fie in bloje Schutzorgane, in Blumenblätter, verwandelt find. Aber gerade dieje Monstrosität erftreben wir ja, und das sicherste und beste Mittel zu ihrer Fortpflanzung bei Perennien und Biennien ift daher die Bermehrung durch Stopfer, Genker, Ableger ober Okulation, anftatt der Bermehrung auf natürlichem Wege burch Camen, denn die von der Mintterpflauze in ihrer vollsten Kraft losgetrennten Theile behalten, wenn wir sie dazu bringen eine neue Pflauze zu bilden, die Cigenfchaft gefüllter Blüthen bei."

Neue Pflanzen.

Ophiopogon Jaburan, foliis varieg. Rapan.

Liliacene.

Eine frautartige Pflanze mit dichter büschelförmiger Krone, die wahrscheinlich bei uns im Freien aushält; die Blätter erinnern einigermaßen an diesenigen der Grasarten, sind aber von dunklerer Kärbung und siehen dichter beisammen; die Blüthen bilden walzenförmige dichte Nehren und sind dunkelviolett. Die panachirte Barietät dieser Urt, welche von einem Herrn Bull der Londoner Gartenbaus Gesellschaft vorgelegt wurde, hat einen Preis erster klasse erholten.

Maximowiczia chinensis, Rupr. Umurland.

Schizandraceae.

Stammt aus dem Amurlande, auf der Grenze zwischen China und der Mandschnrei, und wurde durch Amprecht nach dem Botaniker Maximowicz benannt. Sie ist eine stranchartige Schlingpflanze, welche im Stangenholz und Gebüsch eine Höhr von 20—25 Fuß erreicht. Tas Blatt auf langem Blattstiel ist oval und gezähnelt; die Blüthen, von getrennten Geschlechtern, sind unscheinbar, aber auf jede weibliche Blüthe folgt eine Scheinähre, entstehend aus einer blumenwulst- oder blüthenbodenartigen Verlängerung der Geschlechtstheile, und ganz mit korallenrothen Früchten beladen. Die Pflauze hält selbst noch unter der Vreite von Et. Petersburg im Freien aus und läßt sich leicht auf alle gewöhnlichen Arten vermehren.

Gymnogramma peruviana laciniata. Peru und Bolivia.

Polypodiaceae.

Eine nene Form der filberblättrigen Art (argyrophylla) der genannten Pflanze, bei welcher die Fiederblättchen nicht oder weniger fark gezähnelt und getheilt und die Enden der Wedel etwas ansgebreitet find.

Machaeranthera tanacetifolia, Nees. Mexico, Souora.

Compositae.

Soll spnonym seyn mit Aster chrysanthemoides der dentichen Gärtner, scheint aber doch einige Unterscheidungs-Merkmale von dieser auszuweisen. Tiese sehr hübsche mexicanische Pflanze wird in den Gärten um Mexico sehr häusig gezogen, und ist dort sicher perennirend, dürste aber bei uns muthmaßlich als Sommergewächs gezogen werden können. Tie krantartige Etande ist etwa einen Auß hoch, und ihre Blüthentöpschen sind tila bis violett. Negel empsichlt in seiner Gartenslora bievon eine neue Varietät mit doppelt gesiederten Blättern, deren Unter er sehr besürwortet.

Winke über Criken-Bucht.

Die Eriken, biese höchst interessante Pflanzensippe, von welcher wir mehre Hunderte ber schönsten Urten und Hobriden-Varietäten besiten, und die bei einer zwechnäßigen Auswahl der Sorten so kultivirt werden können, daß man das ganze Jahr hindurch blühende Exemplare zur Verfügung bat, zigen nach Habitus, wie nach Gestalt und Karbe der Blitthe eine solch merkwürdige Mannigsaltigkeit, daß sie schou aus diesem Gesichtspuntte dem Liebhaber,

welcher fich mit ihnen besaßt, weit mehr Bergnügen und Anregung bieten, als die meisten anderen Mobeblumen ber Floristen. Allerdings find die Eriken leiber seit einigen Jahren auf eine unverdiente Weise einigermaßen aus der Mode gekommen, und zwar ohne Zweisel, weil man fich häufig einbildet, ihre Kultur fen mit besonderen Schwierigfeiten verbunden, wodurch fich manche Pflanzenfrenude davon abhalten laffen. Allein ba nach meiner Ueberzenanna das gelnngene Berangieben eines iconen Erifen-Erenwlars nicht mit größerer Echwierigfeit verbunden ift, als die Zucht eines iconen Eremplars von Belargonien, jo braucht der Blumenfreund in diefer hinficht fich feinerlei Sorgen ju machen. Die Eriken verlangen allerbings eine gang andere Behandlung als die Belargonien; aber es ift nicht minder mahr, baf bie Principien, welche man babei beobachten muß, leicht zu beareifen und zu befolgen find, mas jeder zugeben wird, welcher sich einmal länger und in größerm Maßstabe mit der Erikenzucht befaßt hat. Um daber nach Kräften bagn beigntragen, baß bie Kultur ber Erifen als Ausstellunge- und Breienflanzen wieder mehr in Aufnahme kommen und ingbesondere die Blumenfreunde in den Stand gesetzt werden, diejenigen Schwierigkeiten zu überwinden, welche fie bei ber Bucht diefer Modepflanzen gefunden haben ober auf die fie noch zu ftoßen fürchten, will ich nachstebende auf Erfahrung gegründete Rathschläge veröffentlichen:

1) Boden. — Weitaus die Mehrzahl unserer Eriken stammt ursprünglich vom Kap der Buten Soffnung, wo fie die Abhange und Gipfel ber Berge befleiben ober aus den Feljenspalten hervorsprießen und in einem sehr fandigen Boden machjen, wie man ihn auf unseren eigenen trodenen Saiden und Dedungen findet, wo unfer einheimisches Saidefraut, Calluna vulgaris, vorkommt, und den wir daher auch Haidenerde nennen. Das Erste was der angebeude Erikenzüchter zu thun hat, ist daber die Ansammlung eines genügenden Borraths von Haidenerde, und zwar wo möglich von einer Dertlichkeit, wo die Erde ein schwarzes fettiges Aussehen und eine genügende Beimengung von feinem, förnigem, glänzendem Quarzsande bat, wenn man die obere Pflanzendede, welche barauf machet, abraumt. Die beste Haidenerde findet sich gewöhnlich da, wo das Saidefraut am höchsten mächst. Man braucht dann nur die Oberfläche einige Boll tief abzuheben und den magern hungrigen grauen Boden, welcher barunter liegt, unberührt zu laffen. Der Vorrath von Saidenerde follte womöglich alliährlich ober doch wenigstens alle zwei Jahre erneuert werden, denn wenn man fie allzulange aufbewahrt, verliert fie ihre faferige Beschaffenheit und eignet fich bann nur noch fur kleinere Pflangen, ober für die Samenidnuffeln und Stedlingetopfe. Bur großere Pflanzen ift eine frijde und ziemlich flumpige Saidenerde in großen Stücken am passenosten. Manchmal fehlt es ber Saidenerde an flarem weißem Cand, und biefem Abmangel muß burch einen Bufat von Riefelfand ober noch beffer von Gilberfand abgeholfen werden, den man erft auf bem Berfestische beimischt, da einige ber ftartwüchsigeren, weichholzigeren Barietäten wie Bowienna, eruenta, exsurgens. flammea, refulgens, Willmoreana, intermedia, metulaeflora, verticillata, Bergiana, cupressina, gracilis, grandinosa, hyemalis, Linneana, pyramidalis, sulphurca etc., welche am bartesten nud ausdauernoften und für den Anfänger die geeignetsten find, am besten in einer nicht allzusandigen Haidenerde gedeihen; während diejenigen mit sehr hartem Holz und langsamem zartem Bachsthum, wie Hartnelli, ampulacea, aristata, elegans Massoni, Templeana, tricolor, vestita, gummifera. Sprengelii n. a. m. welche zwar sehr schön, aber weit schwieriger zu kultiviren find, einen größeren Candzusat in ihrem Boden erheischen. hier duntt es mich zugleich rathsam, den Anfänger oder Unerfahrenen vor einem Brithum zu verwarnen, der mir bei Liebhabern ichon banfig vorgefommen ift, nämlich ben, daß die Torfe oder Moorerde aus Graben und Ennupfen und Altlachen an Flüffen durchaus nicht mit der vorerwähnten haidenerde verwechselt werden darf, denn foldte Moors ober Torferde, ober Teichschlamm ware reines Gift fur die Erifen, wenn man sie zuvor auch noch so ant getrochtet und präparirt hätte.

Die Eriten gedeihen am besten in einem talten luftigen Sanie; man barf sie baber ia nicht mit weichholzigen, ziemlich faftigen Pflanzen, wie Cinerarien, Belargonien 2c. zusammen= steden, sondern fie muffen entweder ein besonderes Sans haben oder fonnen nur mit anderen bartholzigen Gewächsen untergebracht werden, welche dieselbe Behandlung ertragen, wie die Baidefranter. In diesem Falle eignet fich zu ihrer Aufnahme am besten ein niedriges Glashaus mit einem Sattelbach und Seitenfenftern, welche geöffnet werden fonnen, ober wenigstens mit Bentilatoren auftatt berfelben, mit Banten und Borben von Schieferplatten ober Riesbeeten, auf welchen bie Bilausen fühl stehen und nicht solchen Schwankungen von Temperatur und Teuchtiafeit unterworfen find, wie auf Gestellen von weichem Bols und in hollandischen Kästen ober einseitigen Glashäusern. Manche Züchter tultiviren ihre Erifen in Säusern mit nördlichem Afpett, und in folden fönnen auch die härteren Arten von Karnen zugleich mit ihnen gezüchtet werden und bilden dann eine sehr angenehme Abwechslung dazu; das Haus mag jedoch beliebig wie immer beschaffen senn, so ist vor Allem unerläßlich, daß für eine gründliche Lüftung Kürsorge getroffen werbe, denn gesunde und gut fultivirte Exemplare ber Eriken können — Troft und nebeliges naffes Wetter ausgenommen, — nie allzuviel frische Luft haben. Die Beisvorrichtung braucht nicht besonders wirtsam zu sein, benn sie hat nur den Zweck, die Temperatur gerade über dem Gefrierpunkt zu erhalten, und gelegentlich, bei fenchtem Wetter, die Wasserdunte der Atmosphäre etwas zu trochen, bei welchem Anlasse jedoch die Teniter oder Ventilatoren oben im Glasdache forgfältig geöffnet werden muffen, um der Kenchtigfeit Abzug zu verschaffen. Wo man sich auch mit der Rachzucht von inngen Kslanzen ans Zamen oder Stedlingen befaßt, da ift noch ein gewöhnlicher kalter Raften oder eine Grube von geringer Tiefe mit Kensterrahmen erforberlich, oder wenigstens wünschenswerth, da man in berartigen Vorrichtungen junge Pflanzen am besten zu gebeihlichem Wachsen bringt. In größeren Städten, namentlich in Baris, London, Bruffel, Berlin, Wien ac. werden alljährlich viele Tausende von jungen blübenden Eremplaren auf solche Weise für den Martt kultivirt.

(Edluß folgt)

Monatlicher Kalender.

Mai.

Gewächshaus.

Die höher stebende Sonne und die tängeren Tage gestatten dem Makritner um die Mitte Mai's seinen Borrath von Makritner um die Mitte Mai's seinen Borrath von Makritner um die Mitte Mai's seinen Bertath von Makrit und mößiges Begießen Piezu abgehättet werden müssen. Auch gibt man diesen Pflanzen zum gleichen Jweck zwor soviel Sonne, als nur immer möglich, und erleichtett ihnen so den Uebergang aus der geschützten Utmokyhäre der Gilasbager in's Arcie. Während man aber von Ansang des Monats an diese Abhartung vorummt, müssen die zur Ansjnahme der Lopfpflanzen bestimmten Gestelle und Dertlichteiten im Arcien bergerichtet und vorbereitet werden, damit das Ausräumen der Käuser inde fündl und

ununterbrochen geschehen fann. Man mablt biegu am beften warme Jage mit bededtem himmel, weil biefe ben Uebergang ber Pflangen aus bem einen Medium in das andre erleichtern. In die geleerten Ralthaufer fonnen nun Geonerien, Glorinien, Adbimenes, Edeberien und andere bartere Gemachie ber 2Barm : ober Lauwarmbäufer gebracht werden, damit man ben übrigen Warmhaus-Topfpflangen etwas mehr Glibogenraum geben fann. Die barteren immergrunen Ralthaus: pflangen, wie Lorbeeren, Cleander, Granatbaume ac. fonnen ichon Aufange Dat auf bededte Geftelle ober an fonftige geschüpte Stellen im Greien gebracht merben, wodurch man im Ctante ift, Die übrigen Wemachje bee Ralthaufes auseinanderguruden und ichneller abaubarten. Die favifden und Reuhollander : Gemachie. jumal die jungen, fowie die Griten, Cvacrie u. a. m.

werben an den Spiken ibrer neuen Triebe eingefneipt. bamit fie an ben Geiten austreiben und fich mehr buidig maden. Sinfichtlich ber Camellien und 213gleen, die eine gang andere Bebandlung beaufpruchen, verweisen wir auf Die in den Monatefalenbern beg vorigen Jahrgangs gegebenen Unweifungen. Im Warmbaufe ift burch Anbringen pon Borbangen que Gage ober Badtuch an ben ichragen Kenftern ber Bebadung für eine Beidattung ju forgen, bamit bie Bewachse nicht durch ftarten bireften Connenschein leiden, ebe fie baran gewöhnt find. Beabfichtigt man von Glorinien, Geonerien, Begonien, Amarnlie und anderen Warmbauspflangen Preiseremplare gu ergieben, jo ftelle man diefelben in angemarmte bobe Commerfaften und forge fur reichliche Luftung, gute Befchattung gegen Mittagefonne und binreichende Reuchtigfeit burch Begiegen und Sprigen. In leeren falten Raften ober abgangigen Grubbeeten fann man von Mitte Mai's an auch Caftoflangen wie Mgaven, Rocheen, Cacteen und andere unterbringen und fie allmablig an Die freie Luft gewohnen. Alle aus Stedlingen vermehrten Gemachie find geitig umgufeben und mit genugendem 3mifchenraum auf falte Beete gu verpflanjen, damit fie bubid madifen tonnen; ben garteren und weichholzigen unter ibnen gebe man aber anfange noch Echatten, bie ibre jungen Triebe etwas erftartt find.

Blumengarten.

Die erfte Salfte bes Monate benütt man jum Ordnen und Aufbinden ber Greiland-Berennien und jur herrichtung berjenigen Gruppen und Beete, welche jur Aufnahme von auszuschenden Topfpflangen wie Audfien, Geranien, Berbenen, Betunien, Calceolarien, Beliotropien u. f. m. beftimmt find, die jedoch erft in ber zweiten Salfte des Monate ausgetouft werden. In ben erften 2Bochen, legt man die Anollen von Canna - und Tropgolum - Arten an ihren Standorten im Greien ein, und pflangt die unter Glasichut überminterten Commergemachie ober Berennien der porjahrigen Aussaat aus. Die angetriebenen Georginen-Anollen aber merben erft nach Mitte Dai auf bas Greiland gefett. Die Unnuellen der heurigen Gaat follten fammtlich ichon einmal pifirt fenn, ebe man fie auf den Beeten und Gruppen auspflangt, und muffen nach ber Auspflangung einige Tage lang bei trodenem Wetter angegoffen werden, um bas Unwachsen qu erleichtern. Bu Anfang bes Monate verpflangt man Lad und Leufojen, und faet noch Commerleufojen, legt Die Anollen von Mirabilis, Tuberofen u. f. m. Alle abgeblübten Bwiebelgemachfe, welche verpflangt merben follen, muffen Ende biefes Monate aus bem Boden genommen merben. Die jur Beredlung beftimmten Rofenwildlinge find fur bie Ofulation bergurichten, indem man die unter ber Beredlungoftelle befindlichen Eriche ausbricht und ihnen nur gmei bie brei Eriebe läßt, auch find folde, die icon an ihrem fünftigen Standort fteben, bei trodenem Wetter ju begießen und ab und gu mit einem leichten Dungerguß gu verfeben, bamit fie recht gedeiblich machfen und faftig bleiben. Chenjo find auch alle Rofen, welche Bluthenfnofven angefeht baben, bie und ba mit Dungerauffen ju verfeben und von ben Raupen ju befreien, welche fich nun in Menge einfinden. Bugleich tann man icon mit bem Ofuliren ber Rofen auf bas treiben be Muge beginnen. Die melfenden Blutbenriepen von Dielntbren find auszufneipen, damit fie neue treiben und ihren Alor fortfeben. Die Chlingpflangen an Baunen, Lauben und Banden find aufzuheften, Die Rafen gu malgen und an tablen Stellen wund ju fdurfen und frijd einzufäen; auch begieße man magere Rafenvlate einige Male mit fluffigem Dunger und beftreue moonige Ctellen mit Düngerfal; ober Chilefalveter, welch letterer aud namentlich unter Baumen bem Gras eine merf: murdige Trifche und dunfle Tarbe verleiht. 2Ber Radelbolger oder immergrune Gemachie: Ralmien, Stechpalmen, Mabonien ac. ju verfeten bat, ber thue bies nun. Much find alle Cinfaffungen von Beeten, Gruppen und Rabatten noch bei Beiten in Ordnung ju bringen, und die Rander des Rafens überall icharf abjuftechen. Alles Begießen gefdieht am beften Morgens, auch wenn feine Rachtfrofte mehr ju befürchten find. Auf alle Urten von Ungeziefer ift emfig Jagb ju maden, namentlich aber auf die Maulwurfegrillen in den Grubbeeten und Dungervorschlägen ber warmen Raften.

Obftgarten.

In der Baumidule lodert man den Boden und den Berband ber gepfropften Baumden und begießt Dieje und Die nen gevilangten forgfältig. Bon ber porjahrigen Cfulation entfernt man ben bereite gelufteten Berband gang, fobald bas Gedelange etwa einen Boll weit anogetrieben bat. 2Ber feine Edelreifer fcbon frühreitig geschnitten und an einem fühlen feuchten Orte aufbewahrt bat, ber fann noch auf bas tre ibende Muge ofuliren, noch topuliren und in die Rinde pfropfen, ebenjo ablaftiren und anpfeifeln. - Den Unfah ber Grudte bei blubenden ober frifch verblubten Baumen beforbert ein Behaden ihrer 2Burgelicheibe febr. Dem Steinobit, jumal ben feineren Gorten, wird bei trodenem Wetter mit Bortbeil Baffer gegeben. Spalieren und Poramiden werden die übeifluffigen Triebe mit Rudficht auf Echonbeit und Gruchtbarteit bei Beiten ausgebrochen, ebe fie ju febr erftarten; ebenfo bricht man an den Pfirfich-, Aprifofen-, Pflaumen- und Riridenmalieren Diefenigen Grudte aus, welche fie im Uebermaß angeset haben, fpritt die Aprifojen und Bfirfich-Spaliere baufig, um Gpinnen und anderes Ungeziefer gu entfernen und das Laub rein gu erhalten. Un Mauerspalieren find alle falfchen Triebe gleich im Beginn ju entfernen; frankelnden Baumen bricht man alle angefesten Grudte aus Das Ausfneipen ber jungen Triebe ift namentlich beim Steinobit nicht genug ju empfehlen, ba es bas Deffer erfpart und ben großen Wunden vorbeugt, durch melde man fpater oft Sargfluß und andere Krantbeiten berbeigieht. Auf die Gefundheitenflege der Baume ift jest befondere gu achten: bemerft man Gelblichwerben bes Laubes, fo fuche man foaleich die Urfache auf und befeitige fie: mo an Bfirfiden und Apritofen Sar; ausfließt, ba öffne man fogleich die Rinde mit einem icharfen Deffer auf genügende Lange, bamit bie 2Bunde befto leichter nich entleeren und befto bereitwilliger beilen fann. Den Stadel- und Johanniebeeren, namentlich ben große früchtigen Urten, nehme man nun alle 28urgelauslaufer, behade ibnen ben Boben und gebe ihnen einen reichlichen Dungerguß mit verdunntem Rloafendunger oder Guanowaffer. Die Rebenfpaliere find Ende Dai ftart auszubrechen und die Eragreben febr einzufürgen, damit fie möglichst licht bleiben.

Gemüsegarten.

Sind hier alle Erbarbeiten fo beforgt, wie wir fie in den beiden vorigen Monatskalendern bezeichnet haben, fo pflanze man zunächft alle Sestlinge aus den Brubbeeten aus, lege Stede und Camenawicheln und Lauch in ben Boden, mache von 14 ju 14 Lagen neue Musiggten von Erbien und Bohnen auf die von ben Bintergemufen freiwerbenden Beete, bebaufle bie ichon aufgegangenen Erbfen und Bohnen und gebe ibnen Die erforderlichen Stangen. Reue Ansfagten find ferner ju machen von Buderichoten und Brodelerbien, Gurten ine Greifand, von Biener-Baftard-Rettigen und fpater von Commerrettigen, von Ropffalat, Carotten, Comitt= peterfilie, Rreffe, Gpinat, Rerbel, Monatrettigen und Dlairübden. Die Becte mit bem jungen Unmuche von Robl, Ruben u. f. w. begieße man gelegentlich mit verbunntem Dunger. Enbe biefes Monate merben bie aus Camen gezogenen Gemurgfrauter, fowie Tomaten und fpanifder Pfeffer, aufe Greiland gefett, und Speifeturbiffe und Landmelonen und Gurten geftedt. Den Epargelbeeten gebe man ebenfalle Dungergune mit falgbaltigen Stoffen, namentlich 8-10fach perbunnter Saringolafe. In ber zweiten Salfte bee Donate tann man bie jungen Stedlinge von greiland-Dlelonen aus den Grubbeeten auf die Gemufelander verpflangen, Rarviol und Robtrabi anbauen, 2Binterfohl anfaen, Rothruben auf Treibbeete pftangen und am Rande mit Calat und großen weißen Commercettigen umgeben

Mannigfaltiges.

Die Marjolin : und die Blanchard-Rartoffeln werden von der belgifden Revue borticole und ber Beitidrift ber Gartenbau-Befellichaft ausnehment gepriefen. Erftere ift eine fpatere, Die zweite eine frube Corte. Jene, obichon weniger ausgiebig, mird megen ihrer ansprechenden Korm von den vornehmeren Bemufebandlungen und Reftaurationen Granfreiche und Belgiene ber anderen vorgezogen, obichon diefe ungemein ergiebig ift und nabebei in jedem Boden gedeibt. Un 28oblgeschmad jedoch find fich beide gleich. Die Marjolin ift übrigene eine im größsten Theile von Granfreich befannte Rartoffelforte. Die Blandbard ift rund, gelb, mit violetten Augen, und eine erft in neuerer Beit in Granfreich ergielte Gorte. Beibe Gorten murben burch Die große Barifer Camenbandlung Bilmarin Undrien u. Comp. in ben Sandel gebracht.

Verwendung wildwachsender einheimischer Pflanzen zu Küchenzwecken. Kürzlich angestellte Bersinde baben erwiesen, daß man einige ganz gewöhntiche Pflanzen, deren Werth die jest unbeachtet geblichen ist, in der Küche verwenden könne. Zu diesen gehört das Karrenfraut, welches undensitt auf den Bergen und in den Wälder wuchert. Man pflüct seine ganz im die den Wäldern wuchert. Man pflüct seine ganz

zarten Zweige, bevor fie sich mit Saaren bebeden und während die ersten Blätter noch zusammengerollt sind; es genügt, sie nur in reinem Vaffer zu tochen, um sie in den föstlichken Spargel zu verwandeln. Ganz ähnlich in es mit der Resse. Die wird genstädt, wenn sie eben aus der Erde bervorfommt und die Aläster noch zart sind. Man reist die Ksanz ginn Theil mit der Burzel aus. Um sied vor der schaffen und agenden Rüffigkeit, welche aus den Stackeln bervorquillt, zu schüben, ist es gut, die Sand mit einem dichten Luche zu schüben. Ist die Ksand mit einem dichten Luche zu schöfen. Ist die Assand mit einem dichten Luche zu schöfen. Die die ungesährlich. So bose das Aeussere abgebrüht, so ist und erscheint, besigt sie doch ersten gesten der escheint, besigt sie doch eren zarten Geschwind.

Gegen Flechten und Moos der Obstbaume. Giner der berühmteften Parifer Obstrüchter bat steis Aufer voll Waffer um sich, in welchem Pottasche ausgelöst ift, und wommt er seine Obstbaume wässelt, um sie vor Moos und Insetten zu bewahren. Die Bamme erhalten dabei eine spiegelblaufe Rinde und fozusagen eine eilerne Gesundett, auf welchen natürlich nur die äußeiste Exagbatteit entspringt.

Die Veredlung ber Steinobst- Merghaume in Frankreich, Gewiß hat sich schon mander gefragt, wechhalb die aus Arankreich bezogenen Zwerghaume, namenttich biesenigen von Steinobst, am Boden einen doppel ten Ubfan zeigen, als ob sie zweimal verechtt worden waren? Dieß rührt daher, daß die Aransosen niemals in das allte holz veredeln, sondern den Bitdling am Boden köpfen und erst in die neuen Triebe die Beredlung anderingen, was den Baumen einen raschern Wuchs und ein siederes Gelingen der Beredlung briugen soll und daher sehr empfohlen wird.

Deutsches Doft in Chile wefentlich vervollstommet. Bor langer Zeit wurde in Chile (Soviet einerfahrt, bas dort günftiges Ktima gesunden hat und in solcher Menge verwildert ift, daß jest Nepfet und Birnen aus Chile in gangen Schiffsladungen nach Europa kommen. Ein deutscher Bomologe bat in Marfeille das ditlenische Obst untersucht und barunter ganz vorzügliche Sorten gesunden, welche die entscherfte Bervollfommnung ursprünglich deutscher Sorten zeigten.

Offene Rorrespondeng.

Berrn Appellatione Gerichterath v. R. in Die fogenannten "Formbaume" oder formirten Spaliere befommen Gie aus der Walter'ichen Baum= fcute in Stuttgart und aus bem Bomologischen Infittut in Rentlingen gu 1 bie 2 Thir, und darüber per Stud. Bas wir bavon benfen? Dag biefe Baumfünftelei ebenfo abgeschmadt und unnatürlich ift ate die Bogel und Statuen, welche man im vorigen Jahrbundert aus tebendem Bude ausschnitt, und daß eine Cammtung derfelben in einem Garten auf und den Eindrud einer Zwangsjade macht, Die man ber Ratur anlegt. Der einzige gemeinnutige 3med fotder for= mirten Spatiere, welchen wir gelten laffen, ift nur Die gleichmäßige Bededung großer Bandflachen burch eine möglichft gleichartige Beraftetung bei ben Balmetten ober ichiefen Cordonfpalieren. Alles Andere ift lediglich Gefdmadefache, worüber alfo nicht zu bieputiren ift.

Frau Baron D'A. in W., bach. Jum Aufhängen in Körkden oder Amveln in Ihrem Glashause eignen sich beinahe alle friedenden und schlingenden Gewächse, wenn sie genügend mit Keuddigkeit versehen sind, wie z. B. die Kalthaus-Species der Passüschen, Tacsonien, die startwüchsigeren Kennedyen und Gompholobien u. s. w. Läßt man die Triebe herunterhängen, so erspart man sich alle Müse des ziehens derschen. Bon starkwüchsigen, habt krautartigen, immergrünen Sträuchern und Salbsträuchern möchten wir Ihnen die verschiedenen Maurandpen, Lophospermum, Rhodochiton volubile, Dollehos lignosus, Jasminum gracile und biesethe Cobaea scandens nemmen, welche Sie bereits zur Masstrung der Pfeiter verwandten. Bon gern wachsenden krautartigen Gewächsein mit safe

tigem Stenget nennen wir das von Tropaeolum Lobbianum elegans, Triomphe de Hyris, und das schone tricolorum und pentaphyllum Bou fleinen frautigen immergrunen Rriechpflangen möchten mir nennen: Lobelia gracilis und begoniaefolia (blau) und Hibbertia grossulariaefolia (gelb), Saxifraga sarmentosa und Tradescantia procumbens mit den grun, weiß und purpurnen Blattern. Bon fleineren Bflangen mürde fich Kennedya prostrata fehr empfehten. Benn Gie ein Bermehrungshaus ober einige Lobbecte für Stedlinge und Camen im Frühjahr gur Berfügung haben, jo murden die icone Torenia asiatica und die verschiedenen Barietaten der Thunbergien im Commer einen allerliebften Effett maden, mußten aber reichlich gefprist werden. - Bon Gaftpflangen murden mir nur ju Cereus flagelliformis und Mallesoni rathen.

Frau Genator Dr. G. in B. Das Gdelmeiß. Gnaphalium leontopodium (Leontopodium alpinum) ift unfere Biffene nirgende lebend im Sandel, tagt fich aber teicht im Garten fultiviren, wenn man ihm einen gefdunten Ctandort mit fudoftlicher oder fudmeftlicher Exposition und einen etwas magern fandigen Lehm= boden mit Bufat von Kattichutt und einer weniger faferreichen Saidenerde gibt. Gein Standort in ben Alpen find fonnige Triften; die Pflangen fammt Burgeln taffen fich teicht verschicken, und bie foniglichen Sofgartner in Tegernfee, Areuth, Sobenfdmangau zc. verschaffen Ihnen auf Ihre Bufdrift gerne und teicht tebende Gremplare mit etwas Groffloß, den man fur den Transport am beften anfeuchtet und mit einer Schweinsblase umbindet. Jedenfalls int das Ebelweiß eines ber iconften Gnaphatien.



I Gasania auxantiaea superba (hybride von Gazania u. Gorteria)? Verbine Carolina Cavagnini 3 Veronica Gloire de Lorraine 1. Geranium Zonale Henry Etienne.



Neue Bierpflangen.

Zaiel 5.

Die Tafel Abbildungen, welche wir auliegend geben, enthält eine Reibe gang vortrefflicher neuer Ziergewächse aus den Kulturen des herrn Lemoinne in Nancy und anderer Züchter. Die Mehrzahl derfelben find Kalthauspflanzen, welche fich zum Sommerschmuck der Gartenrabatten und Freiland-Gruppen eignen, und gerade darum für die Mehrzahl der Gartenfreunde einen befonderen Werth baben dürften. Rig. 1. Gazania aurantiaca ift eine febr ornamentale Rimmerpflanze, die fich auch zum Auspflanzen auf Treilandbeete empfiehlt; fie ist eine Syptribe pon einer Gazania und einer Gorteria. und im Anguit leicht durch Stecklinge gum Ueberwintern in vermehren. Fig. 2. Verbena Carolina Cavagnini zeichnet fich burch Brocht ber Fürbung und iconen Bau ber Bluthe unter ben neueften Verbeuen vortheilhaft aus. Gia, 3., Veronica gloire de Lorraine, verdieut wegen langer und reicher Blüthe und leichter Rultur por den meisten neueren Beronifen Sorten empfohlen zu werden; und die Borzuge von Gig. 4. Geranium zonale Henri Etienne, find ichon aus der Abbildung, welche jedoch weder die volle intenfine (3fut der Blüthenfarbe noch den fammetartigen Unflug der Blätter tren genug wiederzngeben vermag, genngsam ersichtlich, so daß wir in den sämmtlichen nebenstehend abaebildeten Reuheiten nur gang portreffliche und empfehlenswerthe Aflangen zur allgemeinsten Renntuiß bringen.

Die Olumen-Ausstellung in Mainz.

Als man im vorigen Herbste das Ausschreiben des Mainzer Vereins zu einer Blumenausstellung daselbst für das Frühjahr 1863 las, da mochte es manchem bedüuten, als sen dieß ein sehr fühnes Unternehmen, denn es war offenbar teine Aleinigkeit, den ausgezeichneten Leisungen, welche man in Carlsruhe im Frühjahr 1862 zu bewundern Gelegenheit gehabt hatte, etwas Chenbürtiges an die Seite zu seten. Die Mainzer aber haben es nicht nur gewagt, sondern auch durchgesetzt und damit wirtlich eine große That gethan.

Am 12. April Morgens uach 9 Uhr ward diese denkwürdige Ansstellung in den seigneten Känmen der Fruchthalle erössnet, welche zu diesem Zwecke von Maler Schweder aus Tarmstadt in einen reichvergoldeten Marmorsaal mit Gallerien und Gemälden ungewandelt worden war. Gleich beim Eintritt überblickte der Beschaner von einer Art Podium aus das Gauze der Aussiellung, und ward von der Fille und Pracht der hier ausgesiellten blübenden Gewächse volltändig überwättigt. Namentlich sich sich das Auge alsbald auf die große Sammelung prachtvoller Nosen hingeleuft, welche am sensiehen Gewächse das Saals sich unter dem großen Vanndbilde ausbreitete und für den Gärtner und Allumenfreund weitaus den auziehendssten Puntt bildete. Allein auch rechts und links, in der Mitte, in den Ecken, blübte und glühte alles in der reichsten Farbenfülle, so daß das Auge erst nach einiger Zeit seine Andepuntke auf den einzelnen Eruppen fand. Nechts dicht neben dem erhöhten Podium waren zunächen Erzengnisse au Thomwaaren von A. Schneider u. Sohn in Mainz,

Bongnets, Rrange u. bgl. von Berichiebenen, Gartenmöbeln von Reichardt in Erfurt, fowie Gartengeräthichaften und eine interessante preisgefrönte Samulung hollandischen Obites von C. A. A. Dudof de Wit in Amsterdam ausgestellt, worunter fich vortrefflich in Baumwolle confervirte Aepfel und Birnen ber faftigsten Art auszeichneten. Dicht unter bem Bodium war eine fehr magere Collection angetriebener Gemuje von Ca. Wolf in Mains, fowie eine reiche Zammlung allerliebiter Agnarien. Glasgaloden und Glastäften mit lebenden Blumen. Blattoflansen und Farnen (Wardiche Raften und Ferneries) ansachtellt, welche an geschmachvoller und zwedmäßiger Anordunga mit den schönsten englischen Zimmerdeforgtionen biefer Art wetteisern tounten und ihrem Urheber, Berrn Boland in Mains, alle Chre machen. Un diese schlosien fich dann verschiedene Blumentische mit Agnarien und Volieren von Alechtwerf im sogen, rustie style von Sohen a bel in Tarmitabt an. Wandte man fich hierauf ber linken Wand bes Cagles an, jo begeanete ber Blid junächst einer Gruppe von schönen Blattpflangen, ausgestellt von 3. Milbebrandt in Coln, wormter insbesondere schone Eremplare von Evonymus simbriatus, Laurus camphora, Platycerium grande, Imantophyllum miniatum u. a. m. Un dieje reihten sich eine reiche Gruppe prachtvoller Rhododenbren und eine ähnliche von Ugaleen von den Webrüdern Mardner in Mainz, welche sich burch ihre treffliche Kultur, reiche Blüthe und große Mannigfaltigkeit ber Corten auszeichneten, und fernerhin die überaus reiche gemifchte Gruppe von blithenden Gewächsen, womit herr Comely von Maing den erften Breis von fl. 300. errungen hatte, und worin er ohne Konfurrenz geblieben war, aber auch dem angestrenatesten Wetteifer hätte troken können, denn in der That war hier ein solch vortrefflich acmähltes und arrangirtes Cortinent von vorzäglich fultivirten und reichnblübenden Rhodobendren, Agaleen, Cinerarien, Erifen, Tropaolen, Spacris, Eriostemon seabrum, Acacia Drummondi, Chorozema varium nanum, Camellien und verschiedenen anderen Bierpflaugen ansgeftellt, und mit einem vortrefflich gewählten Camelliensortiment in Verbindung gebracht, daß Herrn Schmelz ber Preis fanm von irgendwem hatte streitig gemacht werden können. dabei war auch eine intereffante Rosengruppe von Beder in Beißenan, mit dem 2. Rosen= preise bedacht, und durch die reiche Answahl der verschiedensten Rosensorten von allen Sipven bemerkenswerth, jedoch nicht so gablreich wie die Bruppe Nro. 29 von Bogler, welche den Mittelpunkt der hintern Wand einnahm und in der That nebst der eben erwähnten das Unferorbentlichite und Rübnite leiftete, was nur bei ben großen Schwierigfeiten ber Rosentreiberei in Diesem Stud zu erwarten ift, weghalb ber Orn. Bogler zuerfannte Breis von fl. 250. and gar nicht zu boch ift als Lohn für seine Mübe und Geschicklichkeit.

Allein zurück zu unserer Drduung an der linken Wand: dier schließt sich an die kleine aber vortresstliche Camelliensammlung von Schmelz, in welcher wir neben etlichen der neuesten Sorten auch einige der schönsten älteren vertreten sinden, eine kleine und sehr interessante Gruppe von Vuccae, Agavene und Echeveriae von Jaen Berschaffelt in Gent an, worunter mehre ganz neue oder wenig bekannte, wie Agave Toneliana, Verschaffelti, Ghiesbreghti, taeniata, schidigera, silisera var. compacta und var. viridisolia, concinna, Echeveria agavoides, Yucca picta, concava, cornuta lutescens. Neben diesen entsaltete eine sehr schöne und zahlreiche Gruppe von Balmen, Eycadeen und Bandaneen von J. Linden in Brüssel ein anserst sessenden Bestehreit essenden und gut gedante Erentplare von Seasorthia rodusta, Areca aurea, Latania aurea, Cocos mexicanum, Thrinax fragilis, Ceratozamia angustisolia, Pandanus cuspidatus und Blancoi, Brahea nitida (nen), Syaerus Tamaca (nen), Pleetocomia spectabilis und eine neue noch nicht bestimmte Art von Balme, durch Ceroxylum niveum und servugineum, Pinanga caesia, Astrocaryum chichon u. a. m. Jenseit der schon erwähnten Boglerschen Nosengenppe, in der rechten Ecke der Linterwand, war eine noch reichere Sammlung ähnlicher Balmen, Chcadeen und Pandaneen von Ambroise

Berichaffelt zu sehen, welche mit dem ersten Preise hiefür (st. 150.) bedacht worden war und unter Anderen solgende Pflanzen enthielt: Chamaerops sinensis, Astrocaryum mexicanum, Cycas revoluta, Latania Jenkinsi, Verschasselti und rubra vera, Areca sapida und Verschasselti, Zamia Lehmanni, Cocos peruviana, Corypha australis, Chamaedorea Ernesti Angusti, Pandanus elegantissimus, Thrinax argentea, grands und elegans u. a. m. Ednote, daß eine sehmen von Caladien und Tracanen, welche Ambr. Berichasselt zur Ausstellung geschickt, darch dem Transport so sehr gelitten hatte, daß sie wieder zurückzesgen und in ein Barmhaus gebracht werden mußte. Dischon nicht in der Rähe dieser, muß als hieher geshörend doch auch noch eine sehr sichne verwandte Ernepte (Aro. 25) auß dem großherzogl. botanischen Garten in Carlsenhe (Garteninspeltor Maner) genannt werden, welche u. a. answies: Freyeinetia nitida, Latania Commersonii, Pandanus amaryllidisolius auß Amboina, Cernozamia mexicana und longisosia. Enterpe edulis, Cycas circinalis, Elaeais guyaneusis, Ceroxylon niveum, Oreodoxa regia, Ilyophoebe indiea, Caryotis sursuraea u. a. m., und mit dem dritten, für diese Pflanzensamilien außgesetzen Preise prämiirt wurde.

Die rechte Zeite der Aussitellung wies einige vorzügliche Gruppen auf, z. B. die Mhodobendren der Herren Gebrüder Boland, die Azaleengruppe von Conrad Janz in Mainz, die der Paconiae arboreae von Gebr. Mardner, der Aurifelfämlinge von Tlouby in Frankfurt a. M. u. a. m., welche ein glänzendes Zengniß für den Fleiß und die Befähigung der Aussiteller ablegten. Aamentlich fanden sich in der Mhododendren-Gruppe von Boland und den Azaleen von Janz ein Neichthum von Arten und eine Bollkommenheit von Blüthe und Kultur vertreten, welche auch den strengsien Ansorenungen an Preispflanzen zu genügen vermochten.

Noch glänzender und prächtiger als der Rahmen, den wir bisher geschildert haben, war jedoch die Mitte der Ausstellung, wo der Boden als Rasenstück ausgelegt und in Gestalt einer englischen Anlage mit den verschiedenen Gruppen, mit Einzelpflanzen und Gartenmöbeln besett, und mit einer Kontaine fammt Baffin versehen war. Die finnige Anordnung des Gangen, beren Berdienft dem Freiherrn Carl v. Bungenfeld (dem Cefretar bes Mainzer Gartenbanvereins) und dem Herrn (Bartner Conr. Jang gebührt, hatte es fo zu lenken gewußt, daß bie Bertheilung ber reichen Gruppen pon Uggleen von Schulg in Sanan und Marbner, ber Rojen von Beder, der Camellien von Marbner, der Blattpflanzen von Sod, Brann u. A. gerade im Centrum, einen harmonischen Gfiett von Farbe und Form hervorbrachte. In der Mardner'ichen Camellien-Gruppe fielen durch Pracht der Blüthe und volltommenen Ban, sowie durch die Gefundheit der Eremplare besonders ausgezeichnet, u. a. folgende Sorten auf: Jubilee, Antoinette Jomellini, Sophie Kurtz. Reine d'Espagne n. a, m. Bon Cinerarien war eine fehr schöne und reiche (Bruppe, 124 Arten meist in mehreren Gremplaren, worunter viele Camlinge, burch Berrn L. Weinrich zu Rüffelsheim ausgestellt, welcher auf der Carlsruber Ausstellung fich ebenfalls einen Preis für Penjess erworben hatte; diefer ftand eine fleinere, aber ebenfalls trefflich kultivirte Commiung von C. Graff in Bingen wurdig gur Geite. Zearlet Belargonien waren nur ein einziges Mal vertreten, aber in einer sehr gefälligen Sammlung und hübiden Sortenanswahl, von Hock in Mainz. Bom glüdlichiten Gjett waren die durch sehr umsichtige und geschmachvolle Auswahl der Arten, durch schöne Kultur der Individuen und geschickte Aussiellung und Anordnung sich hervorbebenden vier Gruppen von Blattzierpflaugen von 3. 3. Braun, 3. Mildebrandt, Cg. Bod und James Sodlen, und bie beiden Gruppen von vorzuglichen Teforationspflanzen, welche bie Gebruder Giesmaner in Bodenheim und der großbergogl, botanische Barten in Darmftadt ausgestellt hatten.

Unter ben botanischen Neuheiten, um beren Preise fich insbesondere bie Gerren 3. Linden

in Brüssel, Ambr. Verschaffelt in Gent, Ho cf in Mainz und Esser in Türen beworben hatten, nennen wir nur beiher und natürlich ohne Auspruch auf Vollständigkeit: Doryopteris Aleyonis, eine wunderschöne Polyopdiacee des Varmhanses; zwei merkwürdige Acanthaeeen, Lidonia storibunda und Geissomeria marmorea: die schöne Alocasia zebrina und A. Lowei, eine neue schöne Gedeneriacee aus Brasilien: Tapeinotes Carolinae; zwei neue schöne Caladien, C. incarnatum und maculatum, eine Maranta picturata, ein Rhopala undulata, die Dichorisandra argenteo-marmorata aus Brasilien; das neue Didymopanax mexicanum aus Chiapas und Astronium Libonianum aus Brasilien; die Leopoldina pulchra vom Nio Regro; die Magnolia columbiana aus Columbien; eine schr schöne Schlingvilanze: Dioscorea Anaectochylus, ebensals vom Nio Regro; eine Weinmannia incisa; ein schr schönes Coccocybelum cupreatum 2c. Unter den von Hooc ausgestellten Renheiten waren Hebeclinium actrorubens, Sisyrrhinchium versicoloi, Besaria latisolia, Aralia van Geerti, Grevillea Hillii u. a. m., in santer gesunden schönen Erempsaren.

Die Herren C. S. Martin und F. Mosenthie jun, in Ersurt hatten in der von ihnen ansgestellten Gruppe mehre sehr schwer Ksanzen, wornnter namentlich die Agave tuberosa und ein sehr frästiges und schön kultivirtes Exemplar von Cyperus alaternisolius fol. variegatis rühmend zu erwähnen sind.

Betrachtete man die Ausstellung zunächst vom blumistischen Standpuntte aus, so war hier unverkennbar das Ausserordentlichste geleistet, was nur von der Kultur wie von der Treiberei erwartet werden kann. Von den Azaleen des Herrn Schulz, den Rhododendren der Herren Boland, den Camellien der Herren Mardner und Schnelz, sowie insbesondere von den Rosen des Hu. Vogler muß mit Ing gerühmt werden, daß se der von ihnen ausgesiellen Pklanzen eine wirkliche Schanz und Preispflanze war, und an Frische, Neppigkeit und Gesundheit der Belandung, wie an Vollkommenheit der Blüthen nichts zu wünschen überg tieß, so daß diese Ausstellung auf den genannten Gebieten eine der mustergiltigsten und vollendeisten war, die man se sehen kann, und ein gkänzendes Zenguiß für die ausgezeichnete Geschichtlichfeit und seltene Strehsunseit der Kärtner von Mainz und seiner Umgebung, sowie für die hobe Stuße der dortigen Gartentunst überhaupt und für die Beeiserung der Gärtner in Anlegung von größeren Sammlungen einzelner Zierpflanzen ablegte.

Zu Preisrichtern waren berufen worden: Herr Gartendireftor Bouche aus Berlin, Handelsgärtner Heinemann aus Erfurt, Lemoinne aus Nanen, Direftor Linden aus Brüffel, Inspettor Ortgies aus Zürich, Gartendireftor Schnittspahn aus Varmstadt und Umbr. Berschaffelt aus Gent. Diese ertheilten solgende Preise:

Für eine gemischte Gruppe schöns und reichblühender Kilanzen fl. 300: Herrn Jac. Schmelz in Mainz. Für Rosen den I. Preis von fl. 250: Hrn. Gabr. Bogler; den II. mit fl. 125: Hrn. J. Beder; eine goldene Medaille: Hrn. Gg. Bolf für eine Gruppe, und eine silberne ebendemischen sinr Rosa Banksii; eine goldene Medaille: Hrn. Bogler für nene Einsührungen. Für Camellien den I. Preis mit fl. 175. den H. Breis mit fl. 175: Hrn. Fr. Schulz in Hanan, den II. mit fl. 100: den Gebr. Mardner, und eine goldene Medaille Hrn. Conr. Janz; serner Hrn. Fr. Schulz in Hanan, den II. mit fl. 100: den Gebr. Mardner, und eine goldene Medaille Hrn. Conr. Hein eine silberne Medaille für die von ihnen ansgestellten Uzaleengruppen. Für Rhododendren den I. Preis mit fl. 175: den H. die Rhododendren den I. Preis mit fl. 175: den Ho. Gebr. Boland, den II. mit fl. 100: den Gebr. Mardner nehft einer silbernen Medaille für die in ihrer Gruppe besindlichen gelben Sorten. Für Scarlet-Pelargonien fl. 30: Hrn. Gg. Hod. Für Blattpflanzen den Preis von fl. 150: Hrn. J. J. Brann; je eine goldene Medaille den

Do. 3. Mildebrandt (Sbergärtner bei Hrn. 18th. Engels) in Göln und Hrn. Gg. Hod in Mainz, und eine filberne Medaille Hrn. James Hodlen von Worms. — Für Palmen, Egeadeen, Pandaneen w. den l. Preis von fl. 150: Hrn. Umbr. Verschaffelt in Gent, den ll. mit fl. 100: Hrn. J. Linden in Brüffel, und eine goldene Medaille Hrn. Garteninipettor Mayer in Gartstube. — Für Decorationspflanzen einen Preis von fl. 80: den H. Hoter in Tarmiadt. — Für Neubeiten: Hrn. Linden eine goldene, Hrn. A. Berschaffelt eine filberne, Hrn. G. Hod und Hrn. Linden eine goldene, Hrn. A. Berschaffelt eine filberne, Hrn. Gg. Hod und Hrn. Eisen in Türen je eine bronzene Medaille. — Für Paconia arborea einen Preis von fl. 50: den Hh. Gebr. Mardner. — Für Paconia arborea einen Preis von fl. 50: den Hh. Gebr. Mardner. — Für Linerarien eine goldene Medaille Hrn. Beinrich, eine filberne Hrn. Gräff. — Für Vola altaica eine filberne Medaille Hrn. Jos. Volf. — Für Trangenbäume eine filberne Medaille Hrn. Bediff. — Für Vonanets eine filberne Medaille Hrn. Bediff. — Für Vonanets eine filberne Medaille Hrn. Gg. Volf. — Für Vonanets eine filberne Medaille Hrn. Gg. Volf. — Für Vonanets eine filberne Medaille Hrn. Sich, eine bronzene Hrn. Tlauhy ans Frankfurt.

Veitere Preise aus freier Versügung der Heren Preisrichter wurden noch zuerfanut: eine goldene Medaille Hen. Tud och de Vit für eine Zammlung von conservirtem Obst, zwei goldene Medaillen Hen. A. Versich affelt für zwei Gruppen; — serner silberne Medaillen Hrn. Neischardt für einen Blumentisch, Hh. Gebr. Voland für ihre Pslauzen unter Glaszlocken; Hh. Zahneiber u. Sohn für Vasen und Figuren aus gebranutem Thou; dem fönigl. Hosgartens meister Vendland in Herrenbausen für Anthurium Scherzerianum; Hrn. Linden für ein blühendes Uropedium Lindeni, der großherzogl. Hosgartenen Besitungen sür drei Species Cybotium Schiedei, und Hrn. Z. Z. Braun für eine Cyathea dealbata.

Kaffen wir das Ganze der diekjährigen Mainzer Ausstellung zusammen, so müssen wir jowohl dem sehr schönen fünstlerischen Arrangement derselben, sowie dem Runftsleiß und der Beschicklichkeit der Aussteller, vor Allem aber dem Gifer des Comités die aufrichtigste Anerfennung zollen. Dieses Comité hat gang Außerordentliches geleistet, und sowohl durch die Bobe ber ausgesetzten Preife und die Freigebigfeit mit den Medaillen, als durch die Belebung und Befenerung des Wetteisers unter den Gärtnern der Stadt und Umgebung ein ehrendes Zenguiß für das hohe praftische Berständniß seiner Aufaabe abaeleat. Auch hat die sehr lebhafte Theilnahme des Publifums fich am glänzenoften durch einen überaus zahlreichen Besuch der Ausstellung bethätigt, die ihre befruchtenden Wirkungen nicht verkennen laffen wird. Insbesondere aber hat das Comité durch die zuvorkommendite liebenswürdigste Gastireundschaft gegen die gärtnerischen Besucher der Ausstellung und die an dem Kongresse theilnehmenden Botanifer, Gartner und Gartenfreunde sich diese zu innigem Tanke verpflichtet, und durch die Anordnung der geselligen Abendunterhaltungen, der Festvorstellungen im Theater, der Konzerte in der Aussiellungsballe, wo die farbenbunte üppige Blüthenwelt im Glauze der strahlenden profusen Gasbeleuchtung einen wahrhaft feenhaften Anblick gewährte, sowie burch eine mit dem Besuche der Biebericher Ausstellung verbundene Lustfahrt auf dem Abein mittelft eines eigens gemietheten, reich beflaggten Tampsboots, and die fühnsten Erwartungen der auswärtigen Bafte übertroffen. Zeder der fremden Besucher wird die in Mainz verbrachten Tage vom 11. bis 15. April unter die angenehmsten und frohesten Erinnerungen seines Lebens rechnen, und den altbewährten Ruhm der wackeren Mainzer bestätigen, daß fie alles, mas fie unternehmen, mit unnachahmlicher Beschicflichfeit und Verständniß zu vollführen wissen.

Der Mainzer Kongreß der Lotaniker, Gartner und Garteufreunde.

Nach dem Brogramm dieses Kongresses vom Februar b. 3., welches wir auf dem Um= schlag unseres dießjährigen Märzbeftes abbruckten, waren die Berebrer und Förderer ber Biffeuschaft, sowie die Gartenbauvereine zu dieser ersten Banderversammlung eingeladen, um in erfter Linie zur Gründung einer gesellschaftlichen Berbindung sammtlicher beutschen Gartenbauwereine mitzuwirfen, um dem Auslande gegenüber als einheitliches Draan auftreten zu fonnen und den Ort bes nachsten Kongrejfes zu bestimmen. Diefer Sauptpunkt nebft drei anderen von untergeordneter Wichtigkeit war auf die Tagesordnung von drei Sikungen gesett worden, welche am 12., 13. und 14. April je Mittags It Uhr im Saale des Cafino sum Guttenberg stattfinden follten. Allein ichon die erste dieser Versammlungen am Countag bewies zur Genüge, daß das Streben nach Ginigung und Jusammenwirken aller Individuen und Bereine, welche unserer ichonen Kunft fich geweiht, nur ein ziemlich vorgbisch verbreitetes und ein nicht allgemein gefühltes Bedürfniß sen, welches jest schon in der vom Programm angedeuteten Beise verwirklichen zu wollen ein noch aar nicht genügend anerkanntes Bostulat und eine jedenfalls verfrühte Aufgabe fen. Abgeschen davon, daß die mangelhaften Anordnungen der Geschäftsführer wegen des Gintragens der Theilnehmer in die Prafenglifte und ber Ertheilung der Karten ben Beginn biefer Sigung qualvoll lang binansichoben und viele Anwesende wieder wegtrieben, war die Betheiligung durch den Besuch der Versammlung eine Biemlich lane, die Betheiligung an der Discuffion felbst eine noch lanere, und die erfte Plenar= fitung verftrich, ohne daß man zum ersten Bunfte bes gegebenen Programms gelangen kounte. Ramentlich war die Tebatte barüber, wer den Borfit über die Berhandlungen des Kongreffes führen folle, und ob nicht das Mainzer Comité fich am füglichsten auch dieser Aufgabe unterziehen fonne, von wahrhaft peinlicher Unerquieklichteit, denn jeder billig Denfende fühlte beftimmt, daß biefer Borftand bes Mainzer Gartenbauvereins fich durch feine gange bisberige Wirksamfeit eine wohlbegrundete Anwartschaft auf ein foldes Chrenamt verdient hatte.

In der zweiten Plenariitung vom Montage fam man endlich, nach Berleinug ziemlich unerheblicher Mittheilungen von answärts, jur Erörterung des erften Raffus des Programms. Es traten zunächst zwei Vorschläge auf, die im Besentlichen auf Ein Ziel hinausliefen. Berr Dr. Ednilg von Deidesbeim, ein begeifterter und fehr verdienter Jünger ber Botanik, beantragte unter fehr flarer und einleuchtender Motivirung, die erstrebten Banderversammlungen der Gärtner und Pflanzenfreunde gang nach dem Borgang der nun feit nahezu 40 Jahren erprobten, von Ofen mit großer Umicht und Geniglität eingerichteten Wanderversammlungen ber beutschen Merzte und Naturforscher einzurichten. Diese Anordnung murbe gewiß eine höchst befruchtende und auregende Wirtsamfeit der Berjammlungen herbeigeführt und durch die Urbeiten der Sectionen höcht dankenswerthe und erfreuliche Resultate acliefert haben. Der Borschlag mußte Jedem einleuchten, welcher die Ginrichtung anderer bestehenden Wanderverfamm: lungen aus eigener Anschaumg fennt; aber bier wollte er in ber Bersammlung feinen rechten Boden finden. Ebenjo geringen Anklang fand ber unmaßgebliche Borichlag eines Stuttgarter Redners, ber babin giette, bem Programm gemäß bie beutschen Gartenbauvereine zu einem Besammtverein gusammengubringen, welcher einen geschäftsführenden Berwaltungsaussichuß bestelle und durch entsprechende Beiträge ber Bereine die Mittel zur Berausgabe einer Zeitschrift und zur Anordnung jährlicher Berjammlungen in Berbindung mit Ausstellungen u. f. w. beichaffe, - eines Central-Bereins, welcher die Antonomie der einzelnen Bereine nicht beeinträchtigen und boch bas Mittel bieten wurde, einen gemeinsamen Schwerpunft für alle Erfahrungen und Errungenichaften im Gartenban zu ichaffen, ein Organ zur Vertretung und Förderung aller Intereffen des Gartenbanes und der Blumiftif, wie der wiffenschaftlichen Botanif. Diefer Borichlag, von mehreren Seiten unterftügt und namentlich durch einen Redner aus Coln mit Bezugnahme auf das Beispiel der landwirthschaftlichen Bereine der Abeinproving, welche ebenfalls zu einem Centralverein zusammengetreten und durch ein gemeinsames Organ vertreten find, angelegentlich befürwortet, würde die umfaffenoste individuelle Betheiligung aller Jünger und Fremide des Gartenbanes und der Botanik nicht nur gar nicht ausgeschlossen, fondern erft förnelich geweckt haben, und mare mit dem Borichlag des Herrn Dr. Schulz fehr leicht zu vereinigen gewesen. Allein auch diesem Borschlag und den darauf bezüglichen vermittelnden Anträgen wurde von mehreren Rednern eutschieden entgegengehalten, daß man nur eine Vereinigung der Gärtner ohne alle und jede vinculirende Form wolle, was ja im Grunde jehon da und von niemand verwehrt ift, und was namentlich die mit speziellen Mandaten erichienenen Abgeordneten von Gartenbau-Bereinen ebenso sehr über die Bestrebungen der Mehrzahl enttänichen als mit Bezug auf das Programm unangenehm berühren mußte. Man verschmähte gartnerischerseits alle und jede Colidarität der Interessen mit den Botanifern und den Männern der Wissenschaft, man sprach es flar und durchsichtig genug aus, daß man feine Botanifer und feine Bereine bereinziehen, sondern nur eine Zusammenfunft der einzelnen Gärtner haben wolle, was ohne Mongreß, ohne alle Anregung bei jeder zufälligen größeren Ausstellung von Gartenbau-Erzeugnissen schon von selbst geschehen fann. Man hat damit, nuferes Bedünkens, das Rind mit dem Bade ausgeschüttet, und aus blindem Borurtheil ein höchft wichtiges Förderungsmittel des Gartenbaues, von welchem speziell die Bartner den meisten Auten gezogen hatten, ungeprüft und blindlings von der Sand gewiesen; aber wir find überzeugt, daß eine folche Verbindung der Vereine bennoch bald zu Stande tommen und ihre Borgüge bewähren wird.

Die übrigen Verhandlungen waren ziemlich regellos und unintereisaut, und erinnerten sehr häufig an die weiland polnischen Reichstage. Nach sehr langen und höchst zwecklos gedehnten Tebatten über den Ort der nächstünstigen Ansstellung, wobei die Städte Hamburg, Berlin, München, Leipzig, Ersurt und Tresden in den Wurf fannen und geltend gemacht wurde, daß die große deutsche Vlummen-Ausstellung (um ihr mehr Glanz und Interesse zu geben) nur alle zwei Jahre stattsinden solle, ward durch Albstimmung Ersurt beinahe einstimmung zum Ort der nächsten Ansstellung designirt. Einladungen, resp. Anerbietungen hiezu waren nur von Hamburg und Ersurt speciell eingegangen, und für letzteres entschied sowohl seine günstige geographische Lage beinahe im Mittelpunkt Tentschlands, als and seine hohe Bedeutung sür Gärtnerei und Gartenknust durch den regen und umfassenden Betrieb der Handelsgärtnerei in jener Stadt.

Den übrigen Inhalt der Verhandlungen, denen wir nur theilweise und mit getheilter Ansimertsamkeit in solgen vermochten, werden wir nach Empsang der stenographischen Protoskolle in gedrängtem Auszuge nachliesern.

Die Blumen-Ausstellung in Munden.

Die bayrische Gartenbau-Gesellschaft in München hat auch in diesem Jahre wieder eine Blumen-Ausstellung in den hiefür höchst geeigneten Rämmen des Glaspalastes veranstaltet, welche vom 26. April bis 4. Mai stattsand, und in jeder Hinsicht gebührend hervorgehoben zu werden verdient. Der Münchener Berein hat einen ungemeinen Vorsprung vor allen

anderen Vereinen durch die Möglichfeit der Benützung eines Lokals, das an Geränmigkeit und Anpassung für diese Zwecke auf dem ganzen Kontinent nicht mehr seinesgleichen zählt; der Verein besitzt aber auch zugleich in seinem Schriftsührer, Herrn Hofgärtner Effner, einen Landschaftsgärtner und Arrangeur, welcher wohl in Tentighand kann wieder seinesgleichen sinden wird. So ist denn jedes Mal schon von Unordnung der Ansstellung selbst ein Genuß, der sich allein schon vollkommen lohnt, abgesehen von dem höchst erstenlichen Schauspiele eines eden Wetteisers unter den Gärtnern von München und seiner Umgedung, sowie von Augsburg, auf dem Gebiete der Blumistit etwas Bedeutendes zu leisten, — namentlich bedeutend im Vergleich zu den Hemunissen, welche die klimatischen und Vodenverhältnisse Münchens der seineren Kultur in den Weg legen.

Die Ausstellung ward bem Aublifum am Countag ben 26. April Morgens 10 Uhr eröffnet. Die zu Preisrichtern berufenen Herren Ministerialrath v. Weber (zum Bornt des Breisgerichts berufen), Sofgartner Sterler von Boffenhofen, Gifenbarth und Delcroix von München, Runft- und Sandelsaärtner Chriftian Schiefler und die Rebacteure 26. Renbert und Karl Müller von Stuttgart, begannen um 7 Uhr ihre Thätigkeit, und waren mit derselben bis 11 Uhr so weit gediehen, daß sie der Gartenbau-Gesellschaft schon das Ergebnig vorlegen founten, deffen wir später erwähnen werden. Zunächst sei und vergönnt, unseren geehrten Lefern ein, wenn auch nur schwaches und ungenügendes Bild von der Anordnung der Ausstellung zu entwerfen. Betrat man den Transept des Glaspalastes von der Sophienstraße ber, fo war hier mit entichiedenem Annitiun und Tatt eine Urt Vorhalle durch prächtige Gobelins, an benen feine Hauptstadt der Welt so reich ist wie München, abgegrenzt. Aus biefer, welche die Kaffe und die zur Aufbewahrung von Stöden, Schirmen und Garderobe-Gegenständen dienende Auftalt enthielt, trat der Besucher sogleich in den Mittelpunkt bes Glaspalaftes ein, und hatte rechts und links zunächft einige kleine Beete mit neueingeführten Pflanzen, vor fich aber verschiedene reiche Gruppen von Schmuckpflanzen und Sammlungen einzelner Modeblumen auf Nasenparterres annuthig so vertheilt, daß Grun und Blüthen die herrliche hochsprühende Kontaine der Mitte umgaben. Das Gudende des Transepts, halb durch Wände von Ichenden Thansen und eine Bearenzung von Nadelholzbäumen verdeckt, war zu einer Restauration umgeschaffen, welche ebenfalls durch Gobelins-Tapeten wieder eine reiche und bunte lebenspolle Einfassung erhielt. Allein wenn wir bas Auge an ber Fontaine und ihrer reichen harmonischen Umgebung gelabt haben und an den Goethe'schen Bers erinnert worden find:

"Wenn steigend sich ber Wafferstrahl entfaltet,

jo wurzelt unser Ins noch unwillfürlich gleichsam auf der Schwelle des Langhauses oder Mittelschiffs, nicht allein um die herrlichen Timensionen des Glaspalasies zu betrachten, welche die Anwendung von Nadelholzbäumen von 30—36 Fuß Höhe zur Teforation, d. d. zur Masstirung der Pfeiler und zur Begrenzung der Gruppen, erlaubt, und dennoch durch die Külle von Licht den Eindruck des siber uns schwechendent freien Nethers macht, der unsere Einbildungstraft so mächtig zu Hölfe kommt, — sondern auch weil hier das cupfängliche Ange sogleich von zwei förmlichen, höchst gelungenen Landichaftsbildern überrascht wird, indem zur Linken sich eine Art Jonengemälde mit den Hauptenpen der italienischen Landschaft: Pinien, Orangen, Chypressen, Zwergpalmen, Laurineen ze. in wundersam wirkungsvoller Anordnung darbietet, während zur Rechten eine leicht ansteigende Hügelwelle den Ausbild in einen englischen Park mit Blumenparterres und Gehölzgruppen einleitet. Beide Vilder sind so geschieft und sinnig gesordnet, daß sie eine förmliche Justinien in Beschauer hervorbringen, welche beim Abertreten noch wesentlich vernacht wird, dem wenige Schritte nach links in das Mittelschiff binein

gewahren wir in dem italienischen Landichaftsgarten prächtige Statuen, die fich bestimmt und araziös von einem Hintergrunde dunklen immergrünen Laubes abheben, sowie einen reizenden zierlichen Gartenpavillon aus Gifen mit Glasjalonfien (aus der Fabrik von Brann u. Reim in Menningen, die auch die hübschen, eleganten Gartenmöbel geliefert haben, womit bie reizendsten Aussichtspunkte der Ausstellung so hübsch verseben find), und am Sube ein verjenttes Blumenparterre, vieredig, mit Rasenböschungen, umfaßt von schönen Asaleen, auf den Eden versiert mit Orangenbäumen, in der Mitte umgeben von einer Sammlung reichblübender Maleen, eine sehön modellirte plastische Gruppe von Widnmann: die Kamilie mit dem Banther. Man fann fich nicht fatt feben an bem munderlieblichen Bilbe, bas im Ganzen und Einzelnen jo effettvoll und annuthia angleich ift, mag man nun den schönen Rasensted mit der Zwergpalme, das von herrlichen Gruppen von Spacinthen, Cinerarien 20. belebte Rasenparterre mit dem Pavillon, oder bas versenkte Parkerre mit der plastischen Gruppe betrachten, oder endlich die grünen Rijchen besuchen, in deren einer die Ausstellung getriebener Gemüße und Obitfrüchte, in der andern aber diejenige von Bouquets, Gartenwertzeugen, Agnarien und Thouwaaren, Gartengeräthichaften u. dal. m. angebracht find. Neberall aber, von jedem Ctandpunkte aus, wird der Blick nuwillfürlich zu dem lebendigen grünen Rahmen emporgelockt, welchen ftattliche Tichten und hohe Riefern rings um die ganze Ausstellung ziehen und die Illufion, daß man sich im Freien, in einem Barke bewege, auf das sprechendste unterhalten.

Vendet man sich dagegen rechts, der englischen Parkanlage zu, so wird die Täuschung auch hier bedeutend erhöht, einmal durch die Högeswelle selbst, über welche sich der Weg hinzsieht, anderutheils durch die Begrenzung mittelst reichblühender gemischter Gruppen von Schmuckund Blattpflauzen einer mid einer reichen Sammlung von Coniseren andererseits, welche zur Seite des mäandrischen Psades sich entsalten, sowie serner durch die auf dem Rasen des Högels stehenden schwen Eremplare eines neuen prachvoll tultivirten Baumfarns, Cibotium, einiger schönen Colea Commersoni und eines großen Cyanophyllum magnisieum, nut endlich durch die abermals so reiche und gelungene Begrenzung mittelst höherer Ralthauspslauzen und einbeimischer Radthauspslauzen und einbeimischer Radthauspslauzen und einbeimischer Radthauspslauzen und einbeimischer Radthauspslauzen und einbeimischer Aabelhölzer. Ten Endpunkt des Mittelschisss am westlichen Theil bitdet eine gesällige Loggie, abermals von Gobelins eingerahmt und mit einer ebenso schwen Sammlung gutsultwirter Cremplare der wichtigsen medicinischen und öbenonisch zechnischen Ruppslauzen angesüllt.

Für die Anordnung, die in ihrer Art wirksam vorzüglich und nahezu unübertressisch war, gebührt das reichste Lob Herrn Hosgartner Effner, sür die Beischaffung der nöthigen Dekorationspslauzen aber ist auch die ausopsernde Gesälligkeit des Herrn Hosgartner Rolb nicht genug auzuerkennen, welche die Warm- und Kalthäuser des botanischen Gartens nahezu leerte, um die gewaltigen Räume des Glaspalastes zu füllen. Wäre der Münchener botanische Garten nicht so ungemein reich, so hätte man die Ausstellung nicht in solcher Großartigkeit und künstlerischer Vollendung anzulegen vermocht.*

^{*} Bei dieser Gelegenheit konnen wir nicht unterlassen, auch der bewundernswürdigen Schöpfung der Varfartigen Anlagen zu gedenken, welche Sr. Hofgartner Gifner auf Besehl des Konigs auf der jogen. Ihr oder Marimilianshöhe, auf dem rechten User der Jar, zwischen Kaldbausen und Vogenhausen, angelegt bat, und welche zu den bedeutendsten und gelungensten Leifungen der Landschaftsgärtnerei auf dem gauzen Kontinent gehören. Ge ist nur mit dem aufsichtigsten Lante anzuerkennen, daß König Marimilian II. ebense viel sur Verschonerung der Umgebungen von München ihnt, wie sein erlanditer Vater sur Berichonerung der Etadt gelhan bal; und es ist ein rechte Gulac, daß der König an Männern, wie der junge Gssur, so vortressliche Kräfte zur Verwirtlichung zeiner Ivere fand. Die Anlagen der Izarböbe überraschen ebenso sehr durch ihre Wroßartigkeit, wie durch ihre Mannigsattigkeit und sinnerichste Ausbeutung aller Hülsmittel der Aunst, und machen Sen. Effere alle Ehre.

Begnalich der Blumen-Unstellung felbit muffen wir und furz faffen. Der erfte Breis. für nencingeführte porgiglichste Zierpflanzen, ward für ein prachtpolles Eremplar von Colea Commersoni verlichen. Der zweite, für ausgezeichneten Anlturzustand, fonnte nicht verlichen werden, weil bas hiefur ausgestellte Exemplar von Cibotium bem Aufpruch reichster Blüthe nicht entsprechen konnte, wogegen der dritte Breis für eine in ausgezeichnetem Kulturzustande besindliche, durch ichönen Sabitus bervorragende Blattpflauze, dem schon erwähnten Cibotium und dem Cyanophyllum magnificum aufielen. Um den 4. Breis für einbeintisch erzeugte neue, floristisch werthpolle Blumen-Barietäten und Subriden bewarb fich nur eine Samulnng von Belargonien-Sämlingen, welcher jedoch nur ein Accessit ertheilt werden founte. Um den 5. Preis für gemischte Ernoven blübender Pflanzen fonfurrirten neuen Sammlungen, von benen fünf mit Breifen von fl. 12. bis fl. 30, pramirt murben. Bon Blattpflanzen, Die den 6. Breis bildeten, waren nur zwei fonfurrirende Sammlungen da, welche Prämien erhielten. Von den zur Preisbewerbung unter 7. und 8. ausgeschriebenen blübenden Renhollanderpflanzen und Argligeeen waren feine Einsendungen erfolgt, und der Breis 9 für Dracanen fand auch nur einen eine gigen Bewerber, wie Breis 10 für Coniferen mit Rücksicht auf deren Anpflanzung im Freien. Die Preise für Schlinggewächse und Alvenpflanzen founten mangels Sinsenbungen nicht vergeben werden; dagegen wurden für Grenggruppen von Deforationspflangen Bramien von ft. 15, und ft. 8, vertheilt. — Die auf die gelungenften Cammlungen von Modenflanzen ausgeseten Breise konnten zwar wegen mangeluder Bewerbung um einzelne Pflanzengattnugen nicht alle vergeben werden, zeigten jedoch in weit höherem Grade, als man dieß in anderen Rendengitädten findet, ein allgemeines Bemühen, ichone Cammlungen anzulegen und mit Umficht zu fultiviren. Go maren die Camellien durch zwei preiswurdige Collectionen, die baumartigen und bubriben Ithodobendren burch eine, die indischen Azaleen burch drei ichone und vorzüglich fultivirte Sammlungen vertreten, die Rosen durch eine vorzügliche, fehr reiche Gruppe mit selbst gewonnenen Subridensämlingen. — welche sämmtlich ein änßerst gunftiges Zengniß für den Fleiß ihrer Zuchter ablegten, die bei den ungunftigen klimatischen Berhältniffen von München verhältnißmäßig angerordentliches geleistet hatten. Breise für Ordibeen, Erifen und Evacriben, sowie Calceolarien und Relfen, fonnten mangels Bewerbung nicht vergeben werden. Um die Preise für englische und französische Pelargonien und Scharlach= Belargonien bewarben fich je drei Sammlungen von sehr hubschen preiswürdigen Pflanzen, worunter eine fleine Cammlung von lauter Chanvilanzen. Die um den Breis 23 für orientalische Zwiebeln konkurrirende Sammlung von Hnacinthen zeigte eine treffliche Wahl der Sorten und eine vollendete Rultur. Um Preis 24 für Lilien, Amaryllis, Fris, Rammfeln, Anemonen ze. bewarben fich mit Erfolg zwei Cammlungen, wovon die eine mehre Prachteremplare von Amaryllis vittata u. a. m., die andere eine sehr schöne Auswahl seltener Anemonen zeigte. Der Cinerarieupreis 26 fand vier Bewerber mit theilweise vortrefflich gezogenen Eremplaren; um die brei Preise für Aurifeln, Levtojen und Berbenen, Biolen und Commerblumen, hatte fich je ein Bewerber eingestellt, wobei namentlich die ausgezeichnete niedrige und gedrungene Bucht der Levfojen, und dann die gute Kultur der Zwergafter 2c. in der Commerblumengruppe ungetheilten Beifall fanden. Gin eigener Preis für correcte Nomenclatur der ausgestellten Zierpflanzen konnte nicht ertheilt werden. Bon den Preisen für abgeschnittene Blumen in geschntavoller Zusammenstellung konnten aus Mangel an Konfurrenz nur zwei: für Bonquets und Kopffranze und ein Sandbouquet von platter Form vertheilt werden; aber die Leiftungen auf diesem Webiet standen überhaupt weit hinter dem zuruck, was man hierin in Stuttgart, Carlorube, Mainz, Frankfurt ze. antrifft. Dagegen erwarben fich bie vorzüglichen Leiftungen auf dem Gebiete der Gemüse- und Obstreiberei große Unerfennung, und die ausgestellten getriebenen Gemise in Blatt: und Burgelgewächsen,

Pilzen ic. ließen nichts zu wünschen übrig und verdienten vollkommen die hiefür ausgesetzten neun Brämien. Ten ausgestellten Gartenwerkzeugen, Thonwaaren, Aquarien, Blumentischen, Gartenmöbeln u. j. w. ward eine lobende Anerkenunng, den Garten-Justrumenten ein Preissbiplom, den ausgestellten technischen Autgewächsen eine Empschlung zu einem Preise ersten Ranges zu Theil.

Ein beiteres, von Trinfipruden und Reden reich gewürztes Mahl versammette die Breisrichter, die Mitglieder der Gartenbau-Gesellschaft und die Freunde der Gartnerei und Blumistit am Nachmittag im "Banrifchen Sofe", und ichlang bas Band ber Berbrüderung zwischen den Jüngern unseres schönen gemeinsamen Strebens noch inniger. Wie einerseits die Bemühnngen der Gartenbau-Gesellschaft für die Bebung der gartnerischen Jutereisen und der Landesperichonerung in Bayern gar nicht genng auzuerkennen find, jo muß anderseits nur von Herzen gewünscht werden, daß dieselben von Seiten der königlichen Regierung und der Münchener Cinwohnerschaft eine regere Unterstützung und theilnehmendere Förderung finden, die sie in jolch hohem Grade verdienen. Der Besuch ber schönen Ausstellung war im Berhältniß in derjeuigen in Mainz ungemein tau zu nennen, und eine edle, obschon hier nicht gerechtsertigte Beicheidenheit hatte das leitende Comité abachalten, durch die Prejie und durch alle Mittel der Beröffentlichung für entsprechende Befanntmachung zu forgen. Was die Ausstellung im Sanzen und Einzelnen zu bieten vermochte, ware fammt dem ansgezeichneten Lotal ichon an fich würdig gewesen, von vielen Taujenden bejucht zu werden, und es hatte gewiß nur einer Ermäßigung der Eisenbahnfahrpreise durch Gewährung von Retourfarten ze, bedurft, um Die Frequens Diefer schönen Unsstellung höber zu gestalten. Rönig Maximilian, ber in der schönen und originellen Schöpfung seines Wintergartens fich als ein solch finniger und kenntnifreicher Freund unserer schönen Runft bewährte, hatte gewiß auf Unregung bieje Bunfche bes Comités auf das buldpollite unterftütt.

Winke über Eriken-Bucht.

Schlug.)

Die Bermehrung der Erifen geichicht, wie ichon erwähnt, aus Camen wie aus Sted tingen, und wir schildern das dabei zu beobachtende Versahren zwar zunächst im Interesse derer, welche hierüber belehrt zu werden wünschen, wollen aber Jedem, dem seine Beit werth ift, anfrichtig rathen, er folle fich lieber feinen Borrath von Erifen taufen, als fich feine jungen Cremplare felber aus Samen oder Stopfern gieben, da die Bermehrung der Eriken ein giemlich langfames und febr zeitraubendes Berfahren ift. Er gibt jedoch viele Blumiften und Gartenfreunde, denen gerade die Ueberwindung folder Schwierigkeiten unferes Berufes Bergungen macht, und denen das Bewußtsein, sich ihre Cammlung durch eigene Thätigkeit geschaffen zu haben, eine besondere Genugthnung gewährt; nud ein solches Beginnen ist nur ein löbliches und gemeinnütziges, denn dem unermüdlichen Gifer folder Enthufiaften verdauten wir fehr viele der ichoniten Subriden Barietäten, die wir besiten. Tür sie insbesondere seien nachstehend einige fleine Bortheile der erfolgreichen Erikenkultur aufgeführt. - Die Bucht der Eriken aus Samen ift febr intereffant, wegen der neuen Barietaten, Die man dabei erzielt, und wenn zwei soldber neuen Barietäten auf geeignete Weise fünstlich mit einander befruchtet werden, so gewinnt man sehr oft noch weitere neue Sorten, Die ihre Eltern an Schönheit übertreffen. Um aber hierin etwas Tüchtiges zu leisten und seines Erfolgs sicher zu sein, bedarf es zuvor einiger Erfahrung durch Praxis, und einiger Handsertigfeit, da man aus denjenigen Blütben, welche den fünftigen Samen tragen follen, die Untheren mittelft feiner Bangeben ausziehen

ning, mahrend das Stigma durchaus nicht verlett werden barf, und weil man dann erft den Pollen pon irgend einer andern Barietat auf ihre Rarben gu bringen hat. (Bier ift es beionbers wichtig, bei neugewonnenen Barietäten, and denen man noch weitere giehen will, immer die beiderseitigen Stammeltern zu miffen, damit man nicht eine dieser selben Sorten zur fünstlichen Befrindtung verwende, weil Diefe eine gleichfam rudgangige ober entartete Rultur mare.) Das Berfahren bei der fünftlichen Kultur erlernt fich jedoch leicht an einigen der großblübenden Arten, und erfordert hanvtjächlich nur ein ficheres Ange und eine leichte ftete Sand, Bann alsbann die jo gewonnenen Zamen reif und vollkommen troden find, werden fie jogleich in Töpfe mit feingesiebter Baibenerbe gefaet, welche man bicht in ben Topf gebruckt und por bem Einfäen aut angegoffen hat, und dann mit einer Glasglode bedeckt; jo fann man fie dann in irgend ein Kalthaus oder einen falten Kasten fiellen, mo sie in einem gleichmäßigen Buftand von Keuchtigteit zu erhalten find. Bu biefem Zwecke fete man fie in eine ichattige Ede bis fie feimen; haben fie bann bie erften Blattchen getrieben, fo jete man fie bicht an bas Glas, bis fie groß genng find, um mit den Fingern gefaßt werden zu tonnen, und verfete fie bann einzeln in fehr fleine Danmentopfe. Bei ber Behandlung biefer Sämlinge ift eine gemiffe Bunktlichkeit und Sandfertigkeit nothwendig, wie bei dem Umtopfen aller Eriken überhanpt, denn ihre ausnehmend garten Würzelchen bürfen weder lange der Atmosphäre ansgesett, noch auf irgend eine andere Weise ranh behandelt werden; die Arbeit muß daher ebenso ichnell als gewandt vollzogen werben. Solange bie Pflanzen - gleichviel ob Stecklinge ober Sämlinge - noch flein find, darf man ihnen ja keine zu großen Topfe geben, weil fonft die Erdmenge faner werden wurde, ehe bie Wurzeln noch bie Topfe erreichen; baber find für bie jungen Pflanzen immer die allerkleinsten Töpfe und die feinste-Haidenerde, mit einem weit größern Zufat von Gilberfand als bei größeren Eremplaren, parat zu halten. Da aber bie Töpfe fo flein find, daß die Erde barin, wenn fie nicht por ber Einwirfung ber Luft auf ibre Derfläche geschütt wird, ichnell austrodnen und baburch die Bflangen beschädigen murbe, jo muß man fie nach bem Gintopfen auf ein Bord ftellen, beffen Rand fo erhöht ift, bag fie wie in ein Beet von fenchtem Canbe bis jum Ranbe bes Topfe eingesenft merden fonnen; und es gelten diese Anweisungen abermals sowohl für die aus Samen, wie für die aus Stedlingen gewonnenen Pflanzen.

Gilt es, gewonnene Barietaten raid, zu vermehren, fo bedient man fich biegn lieber ber Stedlinge. Che man aber dieje schneidet, muß man sich zuvor die gu ihrer Aufnahme befilmmten Töpfe herrichten. Bu biefem Bwede eignen fich am besten foldte mit boppeltem Rande oder folde, die in ihrem obern Rande einen Falz haben, in welchen eine Glasglode genau paßt. Hat man eine genügende Trainage eingelegt, welche ein ganges Trittel von ber Tiefe des Topfe ausfüllen follte, und wobei die gröberen Scherben zu unterft und die feineren nach oben zu liegen kommen follen, fo breitet man darüber eine Schicht Torfmood oder gewöhnliches Laubmoos, damit die Erbe nicht zwiichen die Scherben gerathen fann, und füllt dann den Topf bis auf einen Biertelszoll vom Rande mit feiner fandiger Saidenerde auf, die man ziemlich fest eindrückt, und schüttet in den übrig gebliebenen Raum von 1/4 Boll Silberjand, ber ebenfalls etwas angebrudt werden nuß. Gind die Topfe jo gefüllt, jo tann man fie in einen Rubel oder eine Edruffel mit Waffer ftellen, bis fie gehörig von demfelben durchdrungen find, worauf man fie fachte heraushebt, um die überfluffige Aluffigfeit einige Minuten lang ablanfen gu laffen, mahrend man fich die Stedlinge gurecht macht; auf dieje Weise konnen die Topje angegoffen werden, ohne daß man die Erde in Unordnung bringt. Man schneidet die Stopfer, mann das holz etwas mehr als halbreif ift ober wann die Triebe brann zu werden beginnen, und da dieß bei den verschiedenen Barietäten zu verschiedenen Beiten stattfinden wird, je nach der Periode ihres Wachsthums, jo muffen die Stecklinge anch

zu verschiedenen Zeiten eingelegt werden; weil jedoch die Eriken selten gang im Rubestand sich befinden, jo fann man von der Mehrgahl von ihnen in den Monaten Buni bis September vaffende Stedlinge abnehmen; der Spatiommer ift jogar im allgemeinen die beste Beit biegn, Da fie alsdann por dem Winter noch einen Callus bilden, und im nächsten Frühjahre üppig austreiben. Beim Burichten ber Stopfer ift bie größite Unimerffamkeit erforderlich, daß man beim Entfernen ber Blatter von bemienigen Theil des Stedlings, welcher in den Boden tommt, Die Rinde nicht verlett und beim Abichneiden der Bafis einen gang reinen Schnitt macht, was am besten auf bem Taumnagel geschieht, wie beim Spipen einer Echreibseber. Die Stedlinge nimmt man nur 112 bis 2 Boll lang, denn nie branchen nur einen halben Boll tief in die Erbe gesenkt zu werden; man bohrt ihnen mit einem dunnen glatten Setholze vor und drudt bann ben Sand bicht gegen jeden Stopfer an. Sobald ber Topf mit ihnen angefüllt ift, taucht man diesen abermals in Waffer ein und zwar fo, daß diefes gerade über ben Rand bereinläuft, ohne die Blätter der Stedlinge zu beneben, und bedecht den Topf dann mit einer Glasglode, welche gelegentlich abgenommen und abgewischt werden muß. Sollte fich gar Tenchtigfeit auf den Blattchen Der Stedlinge niederschlagen, jo muß Die Glasglode ohnedem abaenommen nud benielben jo lange Luit gegeben werden, bis fie wieder trocen find. Cobald Die Stopfer Triebe von ungefähr einem Boll gemacht haben, hebt man fie aus bem Topf ans, treunt fie forgfältig und verfest fie in möglichtt fleine Tovie, worant fie gang fo behandelt werden, wie wir es oben fur die aus Samen gezogenen jungen Bflanzen angegeben haben.

Wer fich feine Sammlung von Eriken anlegt und den Anfang bavon in irgend einer Bandelsaartnerei fauft, der laffe fich bei der Auswahl berielben nicht in febr von der Rudficht auf die Große leiten, ale vielleicht von derjenigen auf gefunde Pflanzen von fraftigem Buchs, mit furzen gedrungenen Stengeln und reichlichen Zeitentrieben, und mit Burgeln, welche noch nicht den ganzen Topi ansgefüllt haben. Unch laffe man fich ja nicht durch blühende Pflanzen anloden, da die Blüthe oft nur das Ergebnig von zu eng begrengten Burzeln ift, und find Eriken einmal mit ihren Wurzeln burch den gangen Erdkloß durchgewachsen und int Raume beenat, jo fann man fanm mehr icone Cremplare daraus machen. Erhalt der Erifenguchter feine neuen Gremplare im Frühjahr oder Commer, und icheinen fie des Umtöpfens zu bedürfen, was man durch forgialtiges Umftürgen des Topis auf die hand baran erfennt, daß die Burgeln den gangen Ballen durchfilst haben, jo verjett man fie am beiten in Topie, welche um eine oder zwei Rummern größer find. Bu diesem Behuf richtet man jich die erforderliche Augahl Töpfe von der entforechenden Größe gu, und läßt diese, wann fie noch neu find, por dem Gebranch einige Etunden im Laffer fteben, damit fie hernach nicht alle Reuchtigfeit aus der Erde anziehen; ebenfo ichafft man bann anch Echerben von verichiebenen Großen und Saidenerde, Die jedoch nicht in allgu fleine Stude gertheilt fem barf, und unter welche man erforderlichen Galls etwas Silberjand fiebt, jowie einen Borrath fleiner Bolgfohleuftudben von Baselnuggröße berbei, von welchen in jeden Tovi mehre gelegt werden, unt das Sauerwerden der Erde zu verhüten und die Circulation des Waffers in derielben ju befördern. Gine gute Trainage des Topis ift von der größften Bichtigkeit; hat man biefe hineingelegt und etwas Moos barüber gebreitet, fo brudt man baranf eine Echicht größerer Broden von Saidenerde, um den Burgelballen darauf ju jegen, und regelt den Inhalt des Topies jo, daß der obere Theil des alten Burgelballens etwa einen halben Boll vom Rande des Tonfes ju fteben fommt, füllt dann die Zeiten bes Ballens mit der friiden Erde an und drudt diefelbe mit einem frumpfen Golge fo fent an, daß bas Baffer beim Begießen nicht durch die neue Erde davon laufen fann, ohne den Ballen zu durchneben. Bei diefer Gelegenbeit muß auch icon auf die funitige Gestalt der Bflanze Rucklicht genommen, und es muffen die Zweige berielben an Etabden gebunden und mit Pfloden ausgestedt werden, bamit

fie durch den Wuchs, wogu man fie fo gwingt, eine sommetrische Gestalt gunchmen. Ift dieß alles geschehen, so sett man die umgetopften Pflanzen in einen Kasten oder ein Frühbeet mit hartem Boden (am besten auf Backsteine oder Schieferplatten), wo feine Würmer in die Topfe gelangen fönnen, denn wenn bieß geschiebt, so verstopfen sie die Drainage, wodurch den Pflanzen großer Rachtheil zugefügt wird. Wenn man ihnen einen folden Standort gibt, fo wird ihr Backsthum während der Commermonate so rasch und fippig seyn, als ihre Burzeln fühl stehen; man muß ihnen zwar möglichst viel frische Luft geben und gelegentlich auch etwas warmen Regen zufommen laffen, aber es ift babei boch auch rathfant, an beißen Sommertagen um brei ober vier Uhr die Fenfter auf einige Stunden zu ichließen und biese erst gegen Connenunteragna wieder zu öffnen. Diejes Berfahren hilft bas Ansreijen bes Holzes ungemein beschleunigen. Im Berbft muffen fie dann wieder in's Kalthaus überfiedelt werden, und wenn man um diese Zeit einen Vorrath von jungen Pflanzen aus Gärtnereien bezieht, so hat man zunächst alle verdorrten Blüthen abzupflüden und seine Eflanzen bis zum folgenden Frühjahre in das Erikenhaus zu bringen, wo fie dann ber oben erwähnten Behandlung zu unterwerfen find. Cobald bie Blüthen welten, follten fie jummer von ben Pflanzen entferut werden; bei schwachwüchsigen Urten muß man sie abyslücken, von startwüchsigen aber kann man sie sammt den Zweigspiken, wordn sie laken, abschneiden, was das Zurückschneiden ersett und die Exemplare dicht und gedrungen erhält. Sind die Pflanzen dann nicht herangewachsen, so erheischen fie kein folch häufiges Verseten mehr und können Jahre lang im selben Topfe stehen bleiben und blüben, und bedürfen nur gelegentlich eine fleine Zusuhr von frischer Erde an ber Oberfläche. Aft dann aber ein wirkliches Unitopfen erforderlich, jo geschieht dieses am besten zur Zeit des Zurückschneidens, und es befördert dann das neue Wachsthum wesentlich, wann die Pflanzen einige Wochen lang in einem Raften fteben und mit Sonnenwärme behandelt werden können. Auch follte man ihnen gelegentlich einen Sauch von Schwefelblithe als Brafervativ gegen ben Mehlthan geben, und sein Sanvtangenmerk barauf richten, daß man beim Begießen nur gang weiches Waffer gibt und alles Begießen nur Morgens vornimmt, und überhaupt die Burgeln in gefundem Zustande erhält. Sartes Pumpwasser und flussiger Dünger find den Eriken absolut schädlich. Das Begießen hat überhaupt nur dann stattzufinden, wann die Pflanze es wirklich bedarf, was man entweder am Gewicht des Topfs oder durch Anpochen an denselben mit dem Fingerfnöchel erfährt. Tritt aber doch trot aller Borsicht der Mehlthan bei den Eriken auf, was am meisten durch das Begießen am Abend oder durch ungenügenden Schut gegen Schlagregen, zumal die heftigen falten Berbstregen, berbeigeführt wird, so mussen die erfrankten Pflanzen durch starkes Ränchern mit trodenem braunem Schwefel, durch reichliche Luftung und einen möglichst trockenen und luftigen Standort zu behandeln verfindt werden. Wer an feinem Erifenbaus ober über dem falten Raften, worin er folche aufbewahrt, einen Borhana von Spicaelflor (Tiffann) andrinat und gegen die Mittagssonne an heißen Tagen vorzieht, der erhält dadurch nicht nur das Land seiner Eriken in einem frischeren Grün, sondern befördert auch deren Wachsthum; doch muß ein allzu starkes Beschatten ebenfalls forgfältig vermieden werden. Wer gewöhnt ift, seine Erifen im Commer in's Freie zu stellen, der thue dieß nur mit den härtesten Arten und Sorten und nur auf etwa fechs Wochen im Juli und August, und bringe sie wieder vor dem Gintritt der ftarten Berbstregen unter Dach, weil foust die Erde sich zu farf mit Feuchtigkeit anfangt und die Wurzeln darunter leiden; die nächste Folge hievon ist dann die Bildung einer Bilgart, die noch weit schädlicher und zerstörender auftritt als die Bildung des Mehlthau-Bilzes, und gegen welchen fann Ein wirfjames Heilmittel befannt ift. Auch stelle man die Topfe, wann fie Commers in's Freie gebracht werden, immer auf Schieferplatten, Ziegel, Wertsteinplatten oder Concret, damit feine Würmer in die Töpfe gelangen tonnen, und gebe ihnen einen geschützten Standort, wo

sie keine direkte Mittagssonne, dagegen etwas Morgen: und Abendsonne haben. Roch besser ist es, wenn man sie in der heißesten Sommerszeit auf Gestelle im Freien bringt, wo ein Lustzug von unten her stattsudet und doch keine Wilruter hinzu gelangen können, denn das Kühlbalten der Lurzeln in der heißesten Jahreszeit ist eine unerläßliche Bedingung zur Gesundheit der Eriken.

Monatlicher Kalender.

Juni.

Cewadshans.

Sier beginnt man mit dem Umtopfen der verfcbiedenen Topfpflangen bes 2Barmbaufes, Die man einige Tage nach bem Berfeben in gefpannter Luft und etwas beschattet erhalt, bie bie 2Burgeln wieder angesprochen haben. Die Camellien, welche Blutbenfnofpen anfegen follen, werben in geschütter Lage ind Freie gefeht, nachdem fie ben erften Trieb icon ausgebildet haben. Die gupor ichon ine Greie gefetten Malthauspflangen werben täglich genügend mit weichem lauem BBaffer begoffen. Die Drangen, Gitronen, Lorbeeren und andere immergrune Solgpflangen erhalten Dungerguffe von febr verduntem fluffigem Dunger. Renbollander Gewächse und junge Bflangen aus ber Bermebrung durch Stopfer und Ableger ftellt man jest ine Greie in fogen. Candlaffen, wo fie meit gedeihlicher machfen, ba die Erde in ihren Topfen nicht fo febr von der Conne ansgetrodnet werden fann. Die aus Camen gezogenen Topfpflangen werden jest verfest, die Warmbaufer und Sochfaften fleifig gelüftet und die Gewächse darin reichlich gespritt Die Bermebrung der hortenfien, Belargonien und anderer Topfgemachfe burch Stopfer beginnt; mit berjenigen ber Monate- und immergrunen indischen Rosen beginnt man erft bude d. Die jum Treiben bestimmten Gremplare von echten Magien, Grifen, Rhododenbren, Maleen und anderen Ralthanspflangen find unn umgutopfen.

Dlumengarten.

Sier werben junächft die Zwiebeln und Anollen der schon abgebilibten Zierpflaugen, wie Harciffen 2c. Zulpen, Unemonen, Erocus, Ranunkeln, Aarciffen 2c. aus dem Boden gehoben, im Zadatten getrodnet, gereinigt und dann an einem luftigen trodenen Ort aufbewahrt. Auf die von ihnen eutblöden Etellen der Beete pflanzt man Sehlinge von Aftern und Balfaminen, Prugmansfen 2c. oder setzt sie mit Berbenen, Betunien, Scarlet-Pelargonien, Gupben n. a. m. aus. Ueberdaupt ift jest die richtige Zeit zum Auspflanzen der schon genügend erstatten und abgehärteten Septinge von Sommerpflanzen, sowie zur Auspfaat von Reseden und Sommerpflanzen, sowie zur Auspfaat von

Relten bilft man burd Beifteden von Stabden und Mufbinden gu iconerer Blutbe. Candrofen, Reifen, Berbenen u. A. merden durch Cenflinge und Ableger. Radtviolen (Hesperis matronalis) burch abgeriffene Stopfer vermehrt. Auch ift auf forgiame Ginbeimfung ber Camen von Spacinthen, Julven, Brimeln und Murifeln gu achten. Bon Johannis an beginnt Die Beit der Beredlung durch Ofuliren fur Rofen, Drangen, Robinien u. f. w. aufe ichlafende Ange, bem bann bas Ofuliren des Stein- und Rernobstes folgt. Corgfames und reichliches Begießen und ftete eifrige Ber= folgung ber Raupen, welche fich namentlich an ben Rojen einfinden, find in diefem Monat besonders gu empfehlen, fowie ferner bas Jaten ber Habatten und Beete und bas Behaden nach farfem Echlagregen, um ben Boben gu erfchließen. Die Bflege bee Rafene und der Rafen-Ginfaffungen muß ebenfalle eine Sauptforge des Bartnere fenn; man bat baber ben Rafen baufig ju maben und bas frifch gefaete Gras oft ju begießen, namentlich bei trodener Witterung; Die Wurgeln bes Lowenzahns muffen mit einer langen fpigen Soblschausel tief ausgestochen werden, damit fie nicht nach-Gelegentliches Begießen und Gprifen ber Rafenflachen mit einer febr verdünnten Auflofung von Chilefalpeter gibt bem Rafen eine fatte grune garbe; es follte mo möglich Abende geicheben. Das Aufbinden und regelmäßige Bertheilen ber Schlingpflangen ift nicht gu überseben, damit dieselben bas Stabmert, worgn fie machfen, gut bededen. Der Commerfchnitt ber Beden ift Ende b. Dl. vorzunehmen, fobald die jungen Triebe genügend erftartt find, um ben Schnitt gu ertragen. Man vergeffe auch nicht, in diesem Monat fich ben genügenden Borrath von Baft aus ben glatten, fdlanten Meften von Afagien und Linden, fomie von Ulmen, Grien, Pappeln und Weiden gu bereiten. Ende d. M. find alle Rafen-Ginfaffungen neu abzuftechen, Die 2Bege und Gruppen ju reinigen und die Grbe um Die letteren geborig durch Umgraben mit ber Mifigabel ju lodern; die Berennien auf ben Gruppen aber aufgubinden, die abgeblübten bis auf wenige Boll vom Boben abguidmeiben und Commerpflangen baneben an fetten.

Obfigarten.

Sier werben annachft alle Baumicheiben um die Sochftamme, Ppramiden und 3mergbaume aufgegraben, und Diejenigen Steinobitbaume, woran Gruchte fich angefest haben, baufig begoffen. Muf ben Riricbaumen, beren Gruchte fich ju farben beginnen, werden Etnidden von Weißblech ober Spiegeln, fowie lange bunte Gaben aufgehängt, um die Bogel abguhalten. Die fammtlichen 3mergbaume werden burchgegangen, von ben überfluffigen 3meigen gereinigt und Die fteben bleibenden Triebe an die Drabte oder Stabe ber Spaliere angebeftet. Ende bes Monate beginnt man mit bem Commericonitt und bem Ginfneipen berienigen Commertriebe, an welchen man Fruchtspiege bervorrufen will.
- In der Baumichule ift gunachft der Boden ebenfalle loder und rein ju erhalten; bann find bie jungen 3weige von ben vorjährigen Ofulationen regelrecht aufgubinden und erforderlichen Salle einzufneipen, fomie Die Berbande der frifch veredelten Ctammchen aufinlodern. Dit bem Beredeln auf bas treibende Ange, dem Röhreln und Ablactiren fann man noch bis in Die Mitte Juni fortfabren; bann aber richte man fich Die Ctammchen ber, welche man Ende b. Dt. burch Dfulation aufe ichlafende Huge veredeln will. An den tragbaren Obftbaumen muß jest alles unnübe und durre Sol; forglich entfernt werden, und es ift nun die geeignetfie Beit, benfelben durch fluffigen und fehr verdunnten Dunger Rahrung juguführen, mas besondere bei ben Baumen, welche reichlich Gruchte anfest haben, febr ju empfehlen und von großem Rugen ift. Feigenbaume im freien Lande, namentlich an Mauerspalieren, muffen bei trockenem Wetter jeden Abend mit lauem Baffer begoffen merben. - 3m

Gemüsegarten

muß jeht jeder Außbreit Boden forgfältig bepflangt febn, und man bat bafür zu forgen, daß sämmtliche Beete mit Frühkartoffeln und ben verschiedenen Roblarten, welche leer werden, alsbald wieder mit jungen

Gemufe-Ceblingen ausgestedt werden. Die allmablig ausreifenden Grübkartoffeln merden behäufelt und behadt, die Möhrenbeete und Erbfenreiben gelegentlich mit verdünnter Jauche begoffen, ebenfo die Liebesapfel und panifder Pfeffer, sobald fie angewurgett haben und Wachothum zeigen. Für Jaten und Auftodern bes Bodens, namentlich nach den Sonnwendregen, darf feine Dube gefvart werden. Den Spargelbeeten, melde noch im Ertrag fteben, gibt man fluffigen Dunger oder Galzwaffer. Die Gurkenfehlinge, welche man im Miftbeet gezogen bat, find auf die Rompofthaufen gu legen, und nach bem geschehenen Auwachsen quegubrechen und reichlich zu begießen. Roch legt man von gebn zu gebn Tagen neue Saaten von Bohnen und Erbfen. Anfangs Juni madte man auf etwaigen leeren Beeten auch noch Ausfgaten von Rabieschen. weißen Commer- und rothen dinefifden Rettigen, von Budererbien und Bfluderbien, von Mairuben, Mohren, Endivien- und ben anderen Salatarten, von Peterfilie, Rerbel und Schwarzwurgeln, fowie von Spingt und Rapungen fur den Berbftverbrauch. In loderem fandigem Boren find Teltower und Zuderrudden ju Ente Juni ju faen, sowie auf die Settlingebecte die verichiebenen Koblatten, Binter-Endivien, Cichorien 2c. ju Ceplingen fur den Berbft. Die Erdbeerenbeete find gut ju jaten, von den Ranten gu befreien und gu bungen; die an Belander gelegten Rurbiffe und Gurfen aufzubinden, fobald fie Ranten getrieben haben. Die ausgebrauchten Diftbeete find auszufahren ober fur Champignongucht ju verwenden; von den Grubbeeten werden nun alle Genfter abgenommen, ausgenommen Diejenigen, melde Melonen enthalten. Gegen das Un= geziefer, namentlich die Maulmurjogrille, die Roblrauben, die Schnecken und Relleraffeln, ift mit Eifer zu Felde zu ziehen. Wo an Melonen, Gurken und Knrbiffen Frudte angefest haben, da legt man diefe auf Steine oder Schieferplatten und Glastafeln, Damit fie nicht faulen und von der Conne beffer gezeitigt merden. Romposthaufen und Erdmagagine find baufig umguarbeiten und mit abgangigem Unfraut und Blattwert zc. ju vermengen, bamit biefes fich raicher geriebe.

Offene Korrespondeng.

berrn Apoth. B. in 28 . beim. Bur Bermehrung ihrer Quitten aus Stopfern ift es ichon qu fpat. Gie finden bieruber in den Gartenbuchern deßhalb nichte Spezielles ermahnt, weil die Gache felbit federleicht und jo mubelos ift, wie die Bermehrung ber Iohannisbeeren aus Stecklingen. Man bereitet fich im November feine Schnittlinge ober Stopfer aus jungem reifem bolg von ber Ctarte eines gewöhnlichen Bleiftifte und mit je etwa 6 Gelenten (Hugen), fneipt Die beiden unterften Augen ab und fcblagt die Stopfer entweder in Bundeln in Die Erde ein bis gum funftigen Frubjahre, ober ftedt fie noch beffer etwas ichrage fogleich in gute Gartenerde in Reiben, die 11/2 fuß auseinander fteben, mit 1/2 fuß 3mifcbenraum fur Die einzelnen Stopfer in den Reiben, und lagt fie bier ohne andere Pflege ale bie Reinhaltung Des Bobens im nadiften Commer. Im barauffolgenden Rovember nimmt man die bewurgelten Stopfer beraus und verfest fie auf ein anderes Beet in 2' von einander entfernte Reihen, mit I' 3mifcbenraum fur Die einzelnen

Pflangen, und im darauffolgenden Grubjahr fann man Dieje Quittenunterlagen bann ichon veredeln; ich giebe por, die farteren jungen Triebe auf bas treibende Muge zu ofuliren, und nur foldte, die magere Commertriebe gemacht haben, in den Epalt zu pfropfen. Im vorigen Sabre fredte ich erft im April eine Angabt Quitten: ftopfer, die ich aber allerdinge fcon im Februar geichnitten und eingeschlagen batte, am Sug einer Dauer auf beren Schattenfeite, und fie bewurzelten fich beinabe alle bis auf einige ber fdmadbften; bod ift dieß fpate Muspflangen nicht rathfam, wenn auch nicht gerade ohne Erfolg. Mus Camen gezogene Quittenftammcben find allerdings weit fraftiger und ftartwüchfiger als die aus Stopfern gewonnenen; aber man muß die Rerne ichon im Berbit in gleichen Gutfernungen fteden, wie die Stopfer, worauf fie im fünftigen Grubjahr prachtig aufgeben. Die portugiefifche Quitte tragt als Camling iconer und reichlicher, ale wenn man fie auf unfere Quitten veredelt.



1. Petunia papaveracea plena 2. P. Nov. Lemonne. 3. P. Nov. Bretagne.



Nene großblühende Petunien-Varietäten.

Zafel 6.

Wir geben diesimal auf unser auliegenden Tasel die Abbildungen von drei ganz aussgezeichneten Petunien-Sorten, welche erst fürzlich in den Haudel gesonmen sind und durch ihren vollendeten Ban, wie durch ihre Karbenpracht und reiche Assten Verschen Beisall sinden werden. Figur 1, Petunia papaveracea plena, zeigt eine nabezn vollsonmen gestüllte Blitche von einem Habitus, welcher demjenigen der Blitche des gestüllt-blüchenden gestansten Mohnsähnend Kigur 2, P. Madame Lemoinne, und Kigur 3, Madame Bretagne, so ziemlich alles übertressen, was wir seither noch von Schanpslanzen an neuen Petunien zu sehen bekommen haben.

Cinige Worte über Kultur und Vermehrung der Cyclamen.

Unter dem Frühlingsflor unserer Zimmer- und Glashauspflanzen sind wohl wenige liebelichere Gewächse zu sinden, als die Enclamen. Dennoch sehen wir diese zierlichen Pflanzen nur selten zu dersenigen Vollkommenheit gezogen, welche sie dei verständiger und sorgamer Pflege erreichen können, und wie sie namentlich bei dem am allgemeinsten verbreiteten C. persieum so leicht möglich ist. Wir saden neutlich in München hievon ein Eremplar in reichster Pflüthe, das in zeder Hinstal das Prädikat einer Schanpflanze verdiente, und als wir hiefür ein lebhastes und sehr derechtigtes Interesse änzeren, übergad nam uns von bestenndeter und bernsener Hand eine kleine Aband eine kleine Abhandsung hierüber zur Verössentlichung, der wir mit Vergusigen hier eine Etelle gönnen.

Die durch ihren zierlichen Habitus und ihre reiche und farbenglühende Blüthe so ausgezeichneten Eyclamen gehören nach ihrer natürlichen Berwandtschaft zu ber Familie ber Bring laceen, und diese Berwandtschaft sollte dem Züchter schon einigermaßen andeuten, wie die Behandlung biefer Pflanze beschaffen sein muß. Gleich allen Gewächsen, beren Blüthezeit noch an den Schluß unfrer rauben Jahreszeit fich anreiht, beischen and die Eyclamen einestheils einige Raft in der Zeit der beißesten Monate unseres Mimas, dann ein mußiges und allmähliges Antreiben nach derselben, und eine entsprechende lleberwinterung mit mößiger Wärme und Fenchtigfeit. Ihr natürlicher Standort in ihrer Heimath, wo sie vorzugsweise auf Boben und Triften und im Schatten vorkommen, gibt einen weitern Fingerzeig für ihre fünstliche Rultur. Die meisten ber gegenwärtig befannten Arten blüben in ben Frühlingemonaten, reifen bis Ende Mai ihre Blätter und Samen aus, und verlangen daher, daß man ihnen alsbald nach der Samenreije, also in den Monaten Juni, Juli und Angust, ihre Ande anweise, indem man sie entweder an schattigen oder nördlich gefehrten Standorten unter Schuppen oder sonstigen Bortehrungen mit gang spärlicher Wasserzusuhr ausbewahrt, oder noch besser nach der Abnahme ber Camen die gangen Pflangen nebft Wurgeln und Knollen an einem vor Echlagregen geschützten schattigen Orte etwa einen halben Juß tief in die Erde grabt und nur dajur jorat, daß die Unollen nicht gang austrochen.

Die daratteriftische Sigenthumlichkeit, welcher Die Cuclamen auch ihren bentichen Trivial= namen Erbicheibe oder Canbrob verdanfen, ift nämlich die icheibenartige Erbreiterung ibres Anollens, der, bei den verschiedenen Arten, bald an feinem ganzen Umfange bald unr am untern Ende Burgeln treibt, und der mahrend der Ruhezeit noch faftig erhalten werden muß, ba er gemiffermaßen bas rubende oder latente Leben bes Pflangen-Individunms fortfett. Trocknet der Anolten allzusehr aus, wie es gewöhnlich da der Kall ist, wo man ihn seine Mastreit in den Töpfen überstehen läßt, so brobt die Lebensfraft entweder gang zu erlöschen, oder der Knollen bedarf nach dem Versetzen wieder sehr der Erholung und fommt nur sehr all mäblig wieder in eine lebhaftere Begetation, wodurch er gerade die für seine gedeibliche und naturaemäße Entwicklung fo wesentlichen Monate bes Spätsommers einbuft. Wird bagegen ber Anollen mahrend feiner Ruhezeit zu feucht gehalten, fo läuft er Gefahr, entweder durch Bilgund Schimmel-Bildung, oder durch Fäulniß zu Grunde zu gehen, oder aber er treibt zu frühe wieder und erschöpft seine Kräfte in einer zu raschen Blattbildung, welcher gewöhnlich keine oder nur höchft spärliche Bluthen folgen. Gines der wefentlichften Mittel des Er folgs für den Enclamen = Buchter besteht daber darin, daß er die Anollen nur eben ohne sichtbares Anstrodnen und Berschrumpsen durch den Sommer bringe, baß er bas Zuviel wie bas Zumenig von Kenchtigfeit vermeibe.

Sammlungen von Eyclamen sind zwar selten, gewähren aber ebensoviel Genuß, wie alle übrigen Zierpstanzen, und in reicher Blüthe einen in der That überraschenden Unblick. Wir empsehlen sie daher den Gärtnern wie den Blumenfrennden angelegentlich, denn da sie in allen Arten auf dem Martte stets sehr begehrt und leicht zu vermehren sind, so lohnen sie den Aufzwand sit ihre Anschaffung um so reichlicher, als ihre Austur uichts wender als tostdar ist.

Die Beschaffung der zwecknäßigen Bodenart ist leicht geung. Man mengt gleiche Theile von nahezn verrotteter Lanberde (namentlich von Birn- und Buchenland, womöglich aber nicht von Sichen- und Rußland) etwa mit dem sechsten Theil ihres Bolums grobkörnigen Dnarzsfands und gibt noch eine kleine Menge zerschlagenen Kalk- und Gppssichutts oder halb verwitzterter Kalkseine zu, — ein Compost der überall leicht zu beschäften ist.

Wie schon erwähnt, scheiben sich die Anollen in solche, welche an der ganzen Unterseite ihrer Scheibe Burzeln treiben und daher ein Hochpstanzen begehren, wie C. persieum, Coum n. e. a., und solche, welche am ganzen Umsang des Knollens Wurzeln bilden, wie C. eurospaeum n. e. a., die man also darin tieser einsegen kann, die aber niemals nit mehr als einem Joll Erde bedeckt werden dürsen.

Hi man um in der Mitte Angusts angelangt, so nimmt man seine Knollen aus der Grube, und setzt jede Knolle mit all ihren nuverfürzten Burzeln denn nur die franken Theile dürfen entsernt werden), sorgältig so ein, daß die Burzeln sich nach allen Seiten hin frei im Topse ausdreiten, woraus man die Burzeln mit Erde bedeckt und sie mäßig andrückt, die freie Scheibe aber über die Erde zu stehen kommt. Hiedensch wird dem Uebelstand vorgebengt, daß sich stagnirendes Basser zwischen den Knospen und Blättern ansammle, was Känluß hervorzusen würde, zumal in den sonschenen Bintertagen, und es wird dadurch zugleich, wegen der treien Einwirkung der Atmosphärilien auf die Knollscheide, eine reichtlichere Blüthenbildung erzielt.

Wenn alle Knollen ansgepstanzt sind, so stellt man die Töpse in einem kalten Kasten neben einander in Flußsand oder sandige Erde, die man sendst hält, und gibt ihnen bis zum Erscheinen der Blätter und Knospen nur wenig Wasser durch Spriken und ziemlich viel Halbeschatten. Berzögert sich die Blatte und Knospenbildung durch ungünstige Witterung und nasmentlich durch frühe Kälte einigermaßen, so legt man dei ranhem Wetter Fenster auf die Kästen. In den meisten Fällen wird aber die Entwicklung von Blättern und Knospen schon bei Zeiten so weit gediehen sein, daß man um die Zeit, wo die Nännung der kalten Kästen

rathsam ist, sie schon in ein Kalthaus, ober noch besser in das Zimmer, und zwar womöglich zwischen die Toppelsenster bringen kam, wo man ihnen keine weitere Pflege mehr angedeiben zu kassen kassen zu kassen mittelst einer Kanne mit sehr dünner Röhre geschehen sollte, muß besonders dassir Zorge getragen werden, das nan die Stelle des Knollens zwischen den Blättern und Blüthenstielen nicht benege, aber noch zweckmäßiger dürste sein, die Töpse nur in Untersätze zu stellen, welche mit Basser gefüllt sind.

Die Bermehrung ber Enclamen geschieht theils aus Camen, welche bie leichteste Bermehrungsart ift, theils burch Theilung ber Knollen, theils burch Stopfer ans ben Blättern fammt Blattstielen. Um Camen zu erzielen, bedarf es gewöhnlich einer fünstlichen Befruchtung der im Topie gezogenen Eremplare, welche febr leicht zu bewerkstelligen ift und sich in keiner Weise von der Befruchtung anderer Bierpflanzen unterscheidet. Wer sich hiemit nicht befagen ann ober will, der begieht seine Samen am besten aus einer renommirten und zuverlässigen Han füllt zu diesem Behnf flache Töpfe mit lockerer sandiger Haibenerde, faet darauf im Tebruar ober Mars bie Camen forgfältig und bedeckt fie bann etwa eine Linie hoch mit einem Gemeng von feiner Saidenerbe und fleingehachtem Land: oder Torfmoos. Diese Töpfe fest man in ein Mistbeet oder Glashaus, oder stellt fie im Zimmer in die Rabe der Tensterscheiben, und erhalt die Erde darin immer feucht. Die Samen geben bald auf und die jungen Pflänzchen werden nun in andere fleine Töpfe pifirt, jobald fie die ersten Samenblätter getrieben haben. Bann fie einigermaßen herangewachfen find, werden fie aufs neue verpflaust, und diefes Verfegen mahrend des ersten Commers noch 3-4mal wiederholt, dem man gount ben jungen Bilangen feine Rubezeit wie den alten; im zweiten Sahre verletzt man fie nur sweimal, erhält fie aber ebenfalls in Reactation, und thut am besten, wenn man die etwa sich zeigenden Blüthenknofpen abbricht. Im britten Jahre blühen fie dann allesammt sehr schön und werden nun in derjenigen Weise behandelt, welche wir oben für erwachsene Exemplare

Die Vermehrung aus Anollen geschieht durch Zertheilung berselben, welche dann auf einem mit mäßiger Bodenwärme versehenen und nur mit einer spannenhohen Schicht Haldenerde übersahrenen Mistebeete angetrieben werden, allein man gewinnt daraus meist nur verkümmerte Eremplare, die nur dürstig blühen, zerstört sich seine Anollen und erzielt niemals so schöne und reich blühende Vilanzen wie aus Samen.

Die Vermehrung aus Stedlingen ist nen und bedarf großer Behntsamteit. Man idneidet nämlich die Blätter jammt den Blattnielen so von dem Anollen ab, daß immer noch ein kleiner Theil des legtern am Grunde des Stieles haften bleibt, wobei jedoch der Anollen nicht allzu tief verletzt werden darf. Das abgelöste Stückhen Anollen ist unerlästlich zur Bildung von Burzeln und Blattsnoipen. Man siedt diese Blattsiedlinge in ein Gemeng von Sand und kleiner Haidenerde in Röpie, die man leicht angiest, mit einer Glasglock bedeckt und in ein Barmbaus stellt, wo sie ganz derselben Behandlung unterworsen werden, wie andre Stedlinge.

Das zur Vermehrung ans Anollen empsohlene Mistbeet dient auch dazu, im ersten Früh jahr solche Anollen darauf auszupstanzen, welche durch Vertrochung oder andre äußerliche Ursache gelitten haben, und die man wieder frästigen will. Man gibt ihnen mäßige Feuchtigkeit und viel Schatten, und verseht sie im September mit Vallen wieder in Töpse, um ihnen ganz dieselbe Austur zu geben, wie wir sie oben für erwachsene Eremplare empsohlen haben.

Man liest neuerdings von neueren Barietäten von Enclamen, welche durch Arenzung verschiedener orientalischer Arten mit unserm europaeum gewonnen worden sein sollen; ich will die Möglichkeit einer solchen Gewinnung von Hybriden nicht bestreiten, aber ich sann versichern, daß ich seither mit Pollen von C. persieum, den ich auf Mutterpflanzen von C. Commund europaeum anwandte, noch keine nenen Varietäten erzielt habe, sondern — wenigstens in der ersten Generation — immer nur die identischen Blüthen der Mutterpflanze gewann.

C. Coun, vernum, enropaeum gedeihen auch im Freilande gut, wenn man sie, nachdem die Gesahr der Spätzröste vorüber ist, mit dem Ballen anspslauzt, jedoch am besten in halbsichattiger Lage oder nörblicher Exposition.

Bon einem Exemplar von C. persienm rubrum, das sich durch besonderes Feuer der Blüthensarbe und durch reiche Blüthe auszeichnete, so zwar, daß ich einmal süuszig Blüthen gleichzeitig aus Einer Knolle zählte, gewann ich eine Augabl Schaupstauzen, indem ich die durch kinstliche Bestruchtung gewonnenen Samen sogleich nach sterr Reise im Jusi in Töpse säte, diese ins Freisand eingrub und über seden einen umgeschren größern Tops stützte und Entlichen Krühlige aber nach Monatsstist auf ein Beet meines Kalthauses pitirte und erst im nächsten Frühziger jede einzelne Kslauze in ihren eigenen Tops setzte. In diesem Tops blieben sie ungestört 21,4 Jahre, und erstarkten darin zu ausgezeichnet schönen Exemplaren, von denen ich äugstlich alle Samen sammt und weiter vermehre. Das Aussäch der Samen unmittelbar nach der Reise ist jedoch nicht absolut nothwendig, dem der Same behält seine Keimfraft mehre Jahre und geht im zweiten Jahr immer gerne auf.

Die gärtnerischen Varietäten, wie Atkinsii (auß C. Coum und persicum gewonnen) und einige neuere, scheinen mir auß Kreuzungen von C. africanum mit Coum oder persicum und umgekehrt hervorgegangen zu sein und lassen noch eine ganze Neihe weiterer Hybriden erwarten. Laß die Kreuzung der europäischen Arten untereinander ergibt, darüber berichte ich später, wenn ich über das Ergebniß meiner eigenen Versuche genügend ausgeklärt bin.

Neuerdings tas ich and in einer englischen Gartenzeitung (Journal of Horticulture and Cottage Gardener, the Tezember 1862) einen Aufjaß eines englischen Gärtners, der für eine Antorität in seinem Fache gilt (Beaton), daß es ihm gelungen sei, Wurzelausschläge, oder besser gesagt, Sprößlinge aus der Oberseite von Knollen des C. persieum und anderer Arten dadurch zu erzielen, daß er die Knollen ties genug in die Erde eintegte, um ihre Oberstäche 2-3 zoll hoch mit Erde zu bedecken. Mehre Knollen sollen zwei oder drei Sprößlinge getrieben haben, aber ob diese zu vollkommenen Pflausen herangezogen und zur Blütthe gebracht werden konnten, ist dort nicht gesagt. Einstweiten halte ich mich zwar noch an mein seitheriges Versahren der Vernnehrung aus Samen als das zwerkäsische, möchte aber doch auch andere Gärtner und Sartensteunde zu Versuchen aussoren, ob nicht ein andere Modus der Vermehrung gesunden werden könnte.

Die befanntesten Arten sind C. aleppicum, in Sprien beimisch; — Coum, Sübenropa, Griechenland, Taurien; blüht purpurroth; — europaeum, Alpen, Schlesien, Vöhmen E. weiß oder rosenroth, wohlriechend; — hederassolium, Südenropa, Griechenland, rosa oder weiß; ibericum Goldie, Persien, steischfarb oder rosa; — intermedium, Südenropa; — maerophyllum, Rordastika, Südenropa, rosenroth; — maeropus, Orient, weiß mit rosenrother Röspre; — napolitanum, Italien, rosenroth; — persieum, Griechenland, Eupern, weiß, blaßroth, hellepurpurroth, wohlriechend; — Poli Chiaje, Süderanfreich, Savoyen, weißsich und purpurroth; — repandum, Griechenland, hellpurpurroth; — vernum, Südenropa, purpurroth; — C. europaeum, vernum, und Coum kommen zwar bei und in höberen Lagen und nörblicher Exposition seicht ohne Bedeckung im Freien durch den Vinter, doch ist es immerhin rathsam, sie gegen raschen Temperaturwechsel von Frost und Thanwetter und umgekehrt, mit einigen, rundum in die Erde gestedten Fichtenzweigen zu schüben.

Kultur von Eriestemen.

Die Eriostemen sind immergrüne stranchartige Nenholländer Pflanzen mit abwechselnden Blättern und winkesschaften Plättern, die im Frühling blühen und den Diosmen und Eroween nahe verwandt sind. Da sie leicht im Matthans zu durchwintern sind und einen ziemtich gesdrungenen dichten Haben, so sind sie bei den Gärtnern und Pflanzenfreunden sehr beliebt. Sie haben sedoch ihre Eigenthümtlichkeiten, welche der Jüchter genau kennen muss, wenn ihm ihre Auftur gelingen soll; deshalb werden einige furze Aufturungen sieher ihre Auftur im Autgemeinen und diesenige der einzelnen Arten specielt, sür den Praktiker nicht unangemessen siehen, als in Gestalt von niedrigen dichten Büschen. Will man sie aber in dieser Gestalt ziehen, so muß man sie aus jungen gesunden Pflanzen zu gewinnen siehen, welche einen guten Mitteltrieb haben. Es ist ganz unwesentlich, ob die Pflanzen durch Veredung gewonnen oder wurzelecht sind, aber die Haunzenzungen sieh am siehen gewonnen oder wurzelecht sind, aber die Haunzenzen siehen sich am siehen beständers zur Vermehrung der seineren Arten, weil sie dadurch rascher einen Vorrath von trästigen Eremplaren besonnen.

Rann man fich seine Exemplare im Frühjahr verschaffen, so tann man mit dem Berangieben dersetben gn Pyramiden sogleich beginnen. Diesenigen Exemplare, welche ein Untöpfen erfordern, muffen jogleich in größere Töpfe mit nachfolgendem Erdgemeng verfest werden, worin man fie auch fpäter guchtet. Man nimmt nämlich drei Theile guter torfiger oder rafiger Baidenerde auf einen Theil Silberfand, und menat darunter eine gute Portion Bolgtoblenklein, um die Erbe locker zu erhalten und dem Cauerwerden derselben vorzubengen. In die Topie legt man als Trainage größere Etude von Bolgfohlen, mit Topficherben gemengt, und trenut diefe von der aufzuschnttenden Erde durch eine Schicht Moos oder Sphagnum. Gute Trainage ift für wohlgeguchtete Topfpilangen unerläglich. Cobald die Pflangen verjett find, follten fie ant angegoffen und dann in ein lauwarmes Saus gestellt werden, falls man in möglichst furger Zeit große gute Eremplare befommen will. Will man bieß jedoch nicht, und gieht ein langfameres Wachsthum vor, fo genugt das gewöhnliche Ralthaus für fie, namentlich wenn derjenige Theil beffelben, wohin man fie stellt, eine etwas gespannte Utmosphäre erlaubt; in dieser erhalt man fie erft so lange, bis fie in ihren neuen Topfen angewachsen find, worauf fie dann bald in ein reges Wachsthum kommen. Cobald dieß eintritt, muß ber Mitteltrieb oder stärtste Zweig, den man jum fünftigen Stamm nehmen will, an ein hinreichend startes Stabchen gebunden werden, bas zu biefem Zwed etwas langer fein follte als ber Trieb. Wenn die Pflanze auf der einen Seite zu ftarferem Trieb geneigt ift, als auf der andern, fo halt man diese Zeite ein wenig durch Schneiden zurud, bis die andre Seite sie einigermaßen einacholt hat; die Zeite mit dem schwächern Wachsthum nuß ferner dem stärksten Lichte ihres Standorts gugefehrt werden, um den Trieb möglichft zu befördern. Sobald die Pflaugen ein reaes üppiges Llachsthum zeigen, werden fie an jedem jonnenhellen Tage gesprift und mit etwas frijder Luft verschen, wobei jedoch mit aller Sorgialt darauf zu achten ift, daß man fie por aller Angluft und ichneidenden Winden ichnist, welche das Wachsthum bemmen und bas Braumperden ber Blatter herbeiführen murden. Bei üppigem Wachsthum zeigen bie Eriofiemen bisweilen eine Reigung zur Bilbung von Callus und Bargen am Stengel; fobald man hievon Spuren bemerft, muß fogleich mit dem Sprifen inne gehalten und reichlicher ge lüstet werden, bis das Holz etwas harter geworden ist, wodurch sie etwas Rube befommen. Nach einiger Zeit untersucht man fie bann wieder und topft fie um, wenn fie ihren Ballen jo ziemlich durchgewurzelt haben. Tadurch erhalten fie jo viel Topfraum, als fie für ein Jahr bedürfen.

Nach dem zweiten Umtöpfen sollte man seine Eriostemen in einen Kasten stellen und darin in sehr gespannter Luft halten, bis sie in dem nenen Boden gut angewurzelt sind, worauf man die Fenster nach und nach etwas höher stellt, damit die Pflanzen unten am Boden genug Luft bekommen. Das zweite Wachsthum sollte nämlich langsam und gedrungener sein, und zu diesem Zweie stutte das Sprigen über den Kopf zum größsten Theile unterkassen werden, damit das Holz seigen die Eriostemen kein oberirdisches Wachsthum, wachsen dagegen an der Wurzel rührig sort und werden die zum nächsen Frühling den ganzen Erdballen mit ihren Zaserwürzelchen durchsitzt haben, worauf man sie wieder nach der oben ertheilten Anseitung behandeln muß. Tiese Behandlung wird nun Jahr für Jahr sortgeset, die man — etwa im dritten oder vierten Jahre — gutgebante Schanpslanzen erzielt.

And die starkwüchsigeren Arten können auf dieselbe Weise behandelt werden; nur beausspruchen sie größern Topfraum und sollten von Zeit zu Zeit eingefneipt oder zurückgeschnitten werden, um einen gedrungenen buschigen Wuchs zu erzielen.

Unter den sämmtlichen eingeführten Arten empsehlen sich nachstehende sechs am besten zur Rultur.

E. scabrum; niedriger immergrüner Strauch, mit linearen zugespielten Blättern, die mit kleinen Höckern bedeckt sind, Blüthen reich, achselständig, tief mit Hochroth getusch; ans Rensholland; 1840 eingeführt.

E buxisolium; Anche zwergartig; die immergrünen Blätter breit, glatt, breit elliptisch; Blüthen weiß, mit Rosa-Anstug; Renholland 1822.

E. intermedium; immergrüner Stranch von mittlerer Größe, Blätter groß, länglicht, verschrtzeirund, ziemtich meergrün mit drüßigen Tüpselchen; Blüthen groß, weiß, mit etwas rosenröthlichem Anslng; Reuholsand; 1840.

E. myoporoides; immergrüner Strauch von mäßigem Umfang mit glatten lanzettlichen, von drüfigen Tüpfelchen bebechten Blättern und großen weißen Blüthen mit nelfenrothem Unsfting; Nenholland; 1824 eingeführt.

E. cuspidatum; starkwüchsiger immergrüner Stranch, mit großen länglichten, lanzettlichen, meergrünen Blättern, die in einer hatenförmigen Spihe endigen, und blaß rosas bis hoch rosasrothen Blüthen; Nenholland; 1823.

E. salicifolium; starfwüchfiger Strauch; Blätter groß, finear-lanzettlich, glatt; Blüthen roja; Nenholland; 1824.

Diese sechs Arten blüben sämmtlich im Frühling und Frühlommer, von April bis Zuni. Die Blüthen sind bei allen weißen Species mit mehr oder weniger dunkeltdem Anslug von Rosa oder Hochroth versehen, wenn sie in einer niedrigen Temperatur entwickelt worden sind, und viel Luft und Licht bekommen haben. Der röthliche Anslug der Anospe ist im Ansang anch noch bei der Blüthe vorherrichend, bleicht aber in demselben Maße ab, als sich die Blüthe der Periode ihres Zerjalls nähert. Zedensalls gehören die Eriostemen, ohne gerade prächtige und prunthafte Zierpflanzen zu sein, zu den annuthigsten Gewächsen unserer Renholländer und Kalthausstora.

Bur Gultur der Immortellen *.

Phaenocoma proliferum (fässchich auch Helichrysum proliferum). Nap der guten Hossinung. Diese Immortelte sieht vielleicht den Aphelexiden am nächsten von der ganzen

[&]quot; Bergt, auch den Auffat über die "Auftur ber Aphelexis", Geite 54 diefer Jahrgange.

Klasse, und vslauzt sich leichter fort, als jene, wenn man zur Vermehrung dieselben Töpfe nimmt, wie wir sie bei der Vermehrung der Aphelexiden E. 54 fg. beschrieben haben; nur muß babei alle Tenchtigfeit vermieden werden. Die Stopfer bewurzeln fich leicht mit wie ohne Glasglocke oder Handglas, wenn man den Tovi auf ein hohes Bord stellt und nur vor ber stärtsten Conne beschattet. Die filberweiß getüpfelten furzen gedrungenen Blätter feben beinahe so interessant aus als die glänzenden bräunlich-weißen Blüthen mit den purpurs oder rosenrothen Reldsichuppen. Beim Ginfauf Dieser Pflaugen mable man nur fleine, buschige, niedere Exemplare. Bei der Kultur vermeide man alles Emportreiben der Exemplare in die Höhe, wodurch sie am Juge fahl und stengelig werden, wozu sie große Reigung haben, wenn man fie nicht burch Einkneipen, Zuruchschneiden und Niederbinden der unteren Triebe etwas in dem Wachothum in die Länge bemmt; nichts sieht häßlicher aus, als eine folche Pflauze mit nadtem emporgeschoffenem Schaft, der selbst von Blättern tahl ift. Das Kulturverfahren ift im Wefentlichen dasselbe, welches wir E. 55 für Apheleris angegeben haben, unterscheidet fich jedoch darin, daß man dem Erdgemeng einen Zusat von faseriger Lehm= oder Rasenerde geben nuß, und zwar etwa ein Sechstel ber ganzen Menge für junge Pflanzen, mit steigenden Quantitäten bei dem fpatern Berfeten, fo bag der Bufat von Rafenlehm bei einem großen Exemplar ein gauges Drittel betragen mag. Die übrigen Bestandtheile des Erdgemengs dürfen dieselben sein, wie bei Apheleris. Gleiches gilt für die nahe verwandten Gattungen tapischer Helipterum und Helichrysum, von denen wir wegen ihrer schönen lange danernden Blüthen hier nur in Rürze noch folgende bezeichnen wollen: II. speciosissimum, argenteum, spectabile, retortum, sesamoides, variegatum, jowie die Barietät tricolor von der vandiemensländischen Art incana.

Gnaphalium. In dieser Familie ist von den Botanifern und Gärtnern eine große Verwirrung angerichtet worden, durch Hereinziehen verschiedener Arten von ähnlichen und nahe verwandten Gattungen; aber unbedingt gehören die echten Gnaphalien, von denen wir in mierer mitteleuropäischen Fora eine Menge schöner Species bestigen, zu den interessantesten Blattpslanzen und Strohhfunen oder Immortellen, und verdienen insgesammt den Andau in unseren Gärten, um so mehr, als sie im freien Lande leicht zu kultiviren und zu vermehren sind, da unsere einheimischen Arten sehr viele Zamen reisen, wenn man ihnen nach dem Amblichen einige der vollkommensen Blumen läst. And die fremden Arten sind leicht zukultiviren und beanspruchen nur ein kültes Kalthaus im Winter und einen leichten sandigen Lehm sir die Topse; sie können im Sommer ebenfalls in die Rabatten und Gruppen versetzt verden.

Unsere einheimischen Gnaphalien verlangen gar keinen besondern Boden, sondern nehmen mit der gewöhnlichen Gartenkrume vorlich, und erheischen nur je nach den Arten einen versischiedenen Standort, etwas weniger Fenchtigkeit oder Trockenheit, oder Beschattung, etwas Zussat von grobem Sand oder Kalkschutt n. dergl. m. Die schönsten Arten sind:

Gnaphalium leontopodium, das bekannte Sdelweiß unserer Kalkalpen; Blitthe grünzgelblich; beausprucht sounigen, trockenen Standort und eine Unterlage von Kalkschutt oder zerzichlagenem Stubenzandslein; tommt in jeder Gartenerde sort; muß auf nassen Gründen durch Trainage trocken gelegt werden.

- G. divicum, (in Schwaben himmelfahrtsblümchen genannt); Blüthen weiß ober purpurn; verlangt halbschatten und trodenen Grund.
 - G. margaritaceum; Blüthen gelb; will fenchten Stanbort und liebt Wiesenschm.
- G. carpathicum; Blüthen weiß; Standort seucht mit selsiger Unterlage; zur Verzierung von fünftlichen Felsparthien an Brunnen und Teichen sehr geeignet.
- G uliginosum, geschlichend; siebt senchte Standorte. G. montanum und G. germanicum, mit gesben Blüthen, die gesblichblichenden G. grvense und Inter-album verlangen trocknen Boden

und freie Sonne — G. norvegicum und Hoppeanum chenjo; G. supinum will wie carpathicum behandelt jein.

Diesen Gnaphalien nahe verwandt sind die ebenfalls unserer einheimischen Flora angebörigen sehr hübschen Belichrysum ar enarium und angustisolium, ersteres mit schönen eitronengelben, lehteres mit blaßgelben Blüthen, welche durch die Kultur im mer schönere und größere Einzelnblüthen und immer reichere Blüthen frräußer geben, und daher die Beachtung der Gärtner in hohen Grade verdienen. Antennaria plantaginea (Gn. plantagineum) ans Rordamerika verdient als Einfassungspflanze sutsvirt zu werden.

Bon den Gnaphalien des Kalthauses, auf deren Kultur wir nach dem oben Gesagten nicht nicht speciell zurückzusonnnen brauchen, sind als die besten und empsehlenswerthesten zu nennen die Arten grandissorum, congestum, cricoides, teretisolium, staechus, tephrodes und das ebenfalls zu Einsassungen höchst geeignete Gn. lanatum.

Tie Bfüthen der Apheleren und Helichrysen halten sich Jahre lang gut, wenn man sie sammelt, ehe sie allzustarf ausgegangen sind, und sie eignen sich daher sowohl zur Zimmerverzierung sür Winter und Sommer, wie insbesondere sit die neuerdings in Aufnahme getommenen Bonquets von getrochneten Blumen. Die Gnaphalien haben in der Negel weit schwächere Blüthenstiele, und bedürsen daher mehr Stüge, weshalb man besser die Blüthen an Trähtchen beseifigt.

Wem kein Kalthans zu Gebote steht, der kann sich den Flor von diesen Immortessen auch dadurch verschaffen, daß er Helichrysum bracteatum und die anderen Ansangs April auf ein mäßig-warmes Missbeet säet, die Sämlinge bald nach dem Aufgehen pikirt und sie Mitte Mai in guten setten Gartenboden anspstanzt. In albo-lutenm und die anderen einheimischen Perennien säet man im April in's freie Land an Ort und Stelke; ebenso alle Arten und Sarietäten von Keranthemum, obschon nan in rauhen Alimaten besser daran thun wird, sie unter Glas zu säen und die Schlinge Ende Aprils auszupflanzen. Diese mit ihren großen Blumen sollten gesammelt und abgeschnitten werden, ehe die Blüthen sich noch ganz entsaltet baben, weil sie sous ausstellaten nud die Samen über das ganze Jimmer zerstrenen. Für niedere trautige Pflanzen mit danernden Blüthen weiß ich keine besseren zu empsehlen, als das gewöhnliche Helichrysum (Gnaphalium) arenarium, das in sandigem Lehm in jeder Garteurabatte gedeiht send bessen Kunnen man in allen nur möglichen Kuancen dauernd särben kann), und das Gnaphalium margaritaceum mit seinen weißen Blüthen und Blättern, welches in Betress dos den verderer wählerisch ist.

Für Leinterbonquets machen die naturfarbigen wie die gefärbten Immortellen immer einen hübschen Effett, und lassen sich, wenn mit einigen hübschen Gräsern, Faruwebeln oder Coniseren gemischt, sogar zu Handbongets verwenden, wo es an den gewühlteren Kalthanspstanzen sehlt.

Ueber Aultur der Copf-Pelargonien.

Unter den vielen blühenden Pflauzenfamilien, welche in neuerer Zeit unfere Gärten und Gewächshäuser durch zahlreiche mehr oder minder schwe Varietäten bereichert haben, ist unstreitig die Familie der Pelargonien eine der hervorragendsten, da sie eine leichte Anltur durch dantbares Blühen reichlich belohnt.

Da sich die Relargonien sast in jeder Gärtnerei vorsinden, so wird die Kultur derselben meisnen Hollegen schon bekannt sein; da jedoch diese Kultur-Methoden nie ganz übereinstimmen, werde ich and die meinige hier mittheilen, welche immer ein autes Resultat hatte. —

Die Vermehrung ber Topf-Pelargonien geschieht aus Stecklingen, welche man vom März bis September vornehmen tann; der geeignetste Zeitpunkt aber ist dann, wenn die Blütheperiode vorüber. Haben diese Pssanzen abgeblüht, bringe ich sie aus dem Sause heraus in's Freie an eine sonnige Stelle, um das zu Stecklingen bestimmte Holz noch etwas erstarten zu lassen. Ungefähr Mitte bis Ende Inlischneide ich selbige Pssanzen auf 3 bis 4 Angen zurück, und lasse bann unter Glas von Neuem treiben, bei gehöriger Lüstung.

Sind die Angen ungefähr 1/4 Joll getrieben, so verpstauze ich sie in etwas kleinere Töpse in sandige Mistheeterbe, indem sie durch's Jurildschneiden weniger Nahrung brauchen, in großen Töpsen daher die Erde nie austrochnen und leicht versauern würde, welches Wurzelund Stammfänse zur Folge hätte.

Rach diesem Verpflanzen bringe ich sie ebenfalls in ein kaltes Wlistbeet unter Glas, halte sie hier aufänglich geschlossen und gieße mäßig; wenn sie krästiger zu treiben aufangen, gebe ich steißiger Lust und versämme nie das Gießen; hier verbleiben die Pslanzen so lange die der sich einstellende Frost ihre Unterdringung ins Haus aufündigt.

Aus dem durch das Zurückschen der alten Pflauzen gewonnenen Holze schneide ich meine Stecklinge, welche ich in eine sandige Miskecterde einzeln in zweizöllige Töpfe steck. Tiese bringe ich nun in ein kaltes Beet dicht unter Glas, gieße sie, salls die Erde nicht allzu trocken, nicht gleich an, da das Welten diesen Pfläuzchen durchaus nicht schadet, hingegen das Wurzeln weit eher besördert, was bei geschlossener Unst und Schatten sehr das geschieht. Mitte September stelle man sie etwas auseinander, kneipe die Köpse aus, damit sie sich und vor Sinrännen mehr bezweigen. Ter beste Standort im Winter ist ein belles, trockenes Kalthaus, wo man sie dei einer Temperatur von 3—5°R. gut erhalten kann. Sparsames Gießen und sleißiges Ausprusen aller fauten, abgestorbenen Theile ist nicht genng anzuempsehlen.

Anjangs oder Mitte März verpflanze ich diese Stecklinge in die ihrem späteren Wachsthum angemessenen Töpse, und bediene mich dazu einer Erdmischung von 1 Theil Missbects, 1 Theil Lauberde, 2 Theile gut verwesten Kuhdünger und 1 Theil Sand, alle 5 mit Hornspänen vermenzt, und gieße sie nicht gleich au, erst die Erde genügend ansgetrocknet ist.

Tieses Versahren beobachte ich, wie oben schon gesagt, bei den verpstanzten alten Pflanzen, wie auch bei den Stedlingen im Herbst. Beide verbleiben im Hause. Wird die Witterung wärmer, gieße ich reichlicher, sprise sogar nach beißen Tagen die Pflanzen des Abends, auch lüste ich bei warmem Wetter fleißig, wo sie im Unterlassungssalt gleich Läuse bekommen. Zeigen sich nun Unospen, gieße ich die Töpse mehrere Mal mit ausgelöstem Kuhdung, welches die Pflanzen ungemein zur Alüthe frästigt. —

Bei dieser eben angegebenen Untur wurde mir stets die Frende zu Theil, von Gesundsheit und Blüthensälle stroßende Pstanzen zu ziehen, welche die Bewunderung aller Beschaner erregten.

C. M.,

Mitglied bes Garlengebuljen-Bereine "Horticultur" in Samburg.

Ueber Alocasien und Caladien.

Die große Beliebtheit bieser herrlichen Blattpflauzen aus der Familie der Aroideen, welche hentzutage sörmlich Modepstauzen geworden sind, und die Begonien mehr und mehr zu versdrängen drohen, rechtsertigt sicher einige Bemerkungen über die Verwandtschaft der beiden vorserwähnten Gattungen. Gilt ja doch heute tein Warmhaus mehr für vollständig, wenn es nicht auch eine Sammlung von Caladien oder Mocasien aufzuweisen hat, welche durch ihre

tühnen Formen und merkwürdigen Farben gewöhnlich zuerst die Ausmerksamkeit des Beschauers fesseln. Die Einsührung der Blattpslauzen hat überhaupt eine Art Manie, ähnlich der Tulpenwuth des siedzehnten Jahrhunderts, unter den Blumensreunden und Gärtnern hervorgerusen, und die Verbreitung der unzähligen herrsich gefärbten Arten und Barietäten von Caladien und Begonien haben der Eiehhaber die Bahl förmlich erschwert, so daß einige leitende Binke auch in dieser Beziehung nicht ganz unwillsommen sozu dirrsten. An Bopularität scheinen zwar jeht schon die Begonien den Alcassen und Caladien nachzusehehen, seineswegs aber an Schönheit, dem der echte Blumist und Gartensreund wird den Verdienften der Begonien und ihrer zwecknäßigen Verwendbarkeit als Tekorationspslauze zu allen Jahreszeiten so sehr Nechsmung tragen, daß er sie für Glashaus und Auslage nicht wird entbebren wollen.

Die Caladien verdanken ihre gegenwärtige Beliebtheit sowohl ihrer eleganten und fühnen Blattform und ihrem gragiofen Sabitus, als ber iconen Zeichnung ihrer fpeerformigen Blätter, beren Nervatur und Unordnung gerabe für das schönere und wirfigmere Gervortreten ber bunten Karbung und Zeichnung entschieden gunftiger ift, als Diejenige ber breiten Blatter anderer Pflanzen. Schon die verschobene Bergform der Begonien ift entschieden vortheilhafter, als die regelmäßige oder mehr in die Breite gebende Gestalt der Blätter anderer Bflangen. Bei den Caladien find die Blätter unter einem Winkel angeordnet, welcher dem Ange erlandt, bas Ganze ber Contour und Karbe mit Ginem Blide zu überschauen. Abgesehen bavon, daß alle vorhaudenen Arten in den Sandelsgärtnereien in einer Broportion begehrt werden, daß dem Andrang taum gennigt werden tann, fo ift die Ginführung jeder Renigkeit aus diefen Bflaugen-Gattungen ein förmliches Ereigniß, und das Erscheinen der neuen Alocasia Lowii (Caladium Lowii) machte verhältnißmäßig ungefähr ebenso viel Censation in der gartnerischen Welt, als bas ber Begonia Rex por fechs Sabren und bas ber Alocasia metallica und ihrer Berwandten. Was aber die Beliebtheit dieser neuen Araceen oder Aroideen noch befonders recht= fertiat, das ift die Ginfachheit ihrer Aultur, welche jedem Reuling, der nur überhaupt eine Bee vom Zweck und Wesen eines Warmhauses hat, leicht beigebracht werden fann, und über welche nachstehende furze Winke auch den Lefern diefer Zeitschrift nicht unwillkommen senn dürften. Eine andere Gigenschaft, welche ihre Anschaffung befürwortet, ift der Bortheil, womit sie sich im Berein mit Begonien, mit schmalblätterigen Pflanzen und reichblühenden Gewächsen gu Deforationen vom reichsten und üppigften Edmud anwenden laffen.

Auvor aber noch einige nicht unwesentliche botanische Bemerkungen. Die Familie der Araccen ober Aroideen nimmt im natürlichen Spftem eine eigene Ordnung ein, welche in unfrer einheimischen Flora durch die Gattung Arum maculatum, die gemeine Aronswurg, sehr anschanlich repräsentirt ift. Die Araceen sind Endogenen, d. h. das Wachsthum des Stengels findet bei ihnen von innen nach außen flatt und ihre Samen haben nur einen einzigen Lappen oder Cotnledonen. Die Blütben find an einem Rolben aufgereiht, welcher von einer Scheide umschlossen, und die Frucht ift eine Beere. Noch deutlicher beinahe zeigen sich Typus und Charatter der gangen Ordnung an der so häusig verbreiteten Calla gethiopica, die eine echte Aracce ist, sowie die in unseren Gärten nicht seltene, in Europa beimische Dracunculus vulgaris. Die Familie der Araceen besieht aus vier deutlich verschiedenen Ernppen, in deren dritte die bieber gehörigen Gottungen Alocasia und Caladium gehören. Die fürzlich in ben Sandel gefommene neue Alocasia oder Caladium Lowii ist eine sehr augenfällige und anschanliche Illustration ber innigen Verwandtschaft ber beiben Genera, und ber Schwierigkeit ihrer Unterscheidung vor der Blüthe. Allein die gewöhnlichen Unterscheidungs-Merkmale sind sehr leicht zu behalten, wenn man sie einmal namhaft gemacht hat, und die auschaulichste oberflächliche Methode der Unterscheidung oder Bestimmung, zu welcher von beiden Sippen eine gegebene Pflanze gehöre, grundet sich auf die Beobachtung der Art und Weise, auf welche sich die Blätter und Burzesn entwickeln. Tie Caladien haben einen knolligen Burzesstod, ein sogenanntes Mhizom, und ihre Blätter treiben immer direkt ans der Burzel aus. Die Alocasien
dagegen bilden einen deutlichen Schaft oder Stengel, der von der Basis der Blattftiese mehr
oder weniger umschlossen wird. Weit bestimmter treten jedoch die Unterscheidungs-Mertmale
an den Blüthenständen beider hervor. Bei der Alocasia ist der Kolben über die Blüthen hinaus
in einen stumpsen Appendir verlängert; dei den Caladien aber bedecken die Blüthen den ganzen
Kolben. Bei beiden blüht der Kolben auf seiner ganzen Länge; die weiblichen Blüthen siehen
an der Basis, die männlichen am obern Theile des Kolbens und sind vorch geschlechtslose
Mitthen von einander geschieden. Ferner behalten die Caladien im Winter ihre Blätter nicht,
dagegen die Alocasien.

Wir haben schon oben erwähnt, daß die Anltur biefer Gewächse nicht schwierig ift. Sie verlangen nur ein fenchtes Warmhans und die gewöhnliche Behandlung tropischer Sumpfgewächse. Der Boben muß leicht und fett fenn und besteht am besten ans einem Gemeng von gleichen Theilen Haidenerde, Lauberde, Rasenlehm und grobem scharfem Alukfand. Im Allgemeinen wachsen sie eigentlich in Haidenerde, welche aber einen sehr magern Boden abgibt: ein Zusat von Lauberde und startem gabem gelbem Rasenlehm nebst etwas grobem Solzfohlenflein wird wesentlich zur Erzengung großer und reichgefärbter Blätter beitragen. Thierischer und mineralischer Tünger ift gar nicht zu empfehlen. Um das Erdgemeng in möglichst grobem Buftande zu verwenden, laffe man es bis zur Größe von Wallnuffen zerhaden und dann burch ein Trabifieb mit halbsölligen Maschen ichieben, um alle seineren Theile ausmicheiben. Der raubeste Theil des Gemengs wird dann mit einigen Rohlenstüden jum Auffüllen des Topis verwendet, und den feinern sandigen Theil bringt man numittelbar mit den Wnrzeln und Anollen in Berührung. Der Roblengufat foll das Sauerwerden der Erde verhindern. Alle Caladien mit knolligen Wurzeln muffen fo eingesett werden, daß die Erde noch einen Boll hoch über die Rrone des Anollens zu stehen kommt. Die Alocasien dagegen töpft man bis zu derjenigen Erdlinie ein, welche fie in ber porjährigen Saifon bei der Bildung bes Schafts felbit gemacht haben. Alle Cremplare, welche die Größe von Schaupflanzen erreicht haben. müffen einmal im Jahre umgetöpft werden. Man nimmt baher gegen Ende Kebrnars oder Anjang Marz den Ballen ans dem Topf, schüttelt die Erde davon ab, und verpflanzt fie wieder in neue Töpfe mit guter Drainage in das schon erwähnte Erdgemeng. Nach dem Umpflanzen jest man die Töpje am besten in ein warmes füßes Mistbeet, um sie wieder anzutreiben; in Ermangelung eines folden fann man ihnen aber auch einen Plat in einem Lobbeet im Warm hans oder in einem Unanashause anweisen. In den ersten Wochen nach dem Versegen muffen die Eremplare nur fehr sparfam und forgfältig begoffen werden, bis die Pflanzen ausgetrieben haben, woranf man mehr zuseten barf. Eind fie ftart im Bachsen, fo konnen fie fanm genng Feuchtigkeit haben, wenn für eine gute Drainage geforgt ift. Den Commer hindurch können die Pflaugen gum Schund des Glashaufes bienen, nachdem fie zuwor, um fie einigermaßen zu diesem Zwede abzuhärten, etwa eine Woche lang in ein laues Hans oder Treibhans gestellt worden find; im Glashanje aber muß man fie ziemlich gespannt halten, soust ist es mit ibrer Frische und Schönheit bald zu Ende.

Die Vermehrung der Caladien und Alocasien ist nicht so leicht wie die der Begonien, da sie sich nicht ans Blattstecklingen vermehren lassen; da sie aber zahlreiche Sprößlinge treiben, braucht der Züchter nicht lange auf die Mittel zur Vervielsältigung der werthvolleren Sorten zu warten. Diese Schößlinge sind ebenso leicht zu bewurzeln wie diesenigen von Ananas oder wie die zärteren Stecklinge von saitigen Pslanzen. Man seht sie in Sand ein und bält sie (am besten in einem Vermehrungshause) möglichst warm und gespannt in einer nahezn mit Jeuchtigkeit geschwängerten Atmosphäre; der Sand aber, worin sie Vurzeln machen sollen,

muß ziemlich trocken gehalten werden. Die Arten mit knolligen Turzeln laisen sich sehr leicht vermehren, indem man beim Einsegen in die Unterseite des Knollens einen Sinschunkt macht und benselben mit Kohlenstand ausfüllt, um der Fäulniß vorzubengen. Hiedurch lockt man die Erzeugung von Schöflingen hervor, welche man abnehmen sollte, sobald sie sich nur irgend behandeln lassen.

Bielleicht dankt mir mancher Lefer dieses Blattes auch noch einige spezielle Binte über die Kultur einzelner vorzugsweise schöner Urten. Gine der prächtigsten ist Alocasia macrorrhiza variegata mit ihrem vollendet eblen und großgrigen Blattwerf. Gie treibt einen biden aufrechten Schaft, aus welchem die Blätter in fühnem Schwung und herrlichen Umriffen austreiben. Wer Schaupflanzen erzielen will, der findet in der gangen Sivve feine dantbarere Art als bieje, benn bie Blätter erreichen eine Lange von funf Buß mit einer folch erquifiten Kärbung, daß feine noch so lebendige Beschreibung einen annähernden Begriff von ihrer Schönheit geben fann. Bei den einen ift die halbe Dberfläche rahmweiß, bei andern unregelmäßig mit Weiß und Sellgrun geflectt, und baufig zeigen fogar die Blattstengel eine banditreisenartige Zeichnung. Diese Art stammt aus Conlon und ift von dem Director bes botgnischen Gartens von Veradenia, Herrn Thwaites, werst nach Rew gebracht worden, wo sie vermehrt und in den Sandel gegeben worden ift. Gie ist eine reine Wafferpflauze, erheischt einen fetten Boden und es muß der Topf, worin fie gezogen wird, zur Sälfte in warmem Waffer steben. Den Winter hindurch nimmt man dann den Topf aus dem Wasser, ohne jedoch die Bflangen troden werden gu laffen, wodurch fie gu Grunde geben wurden. Die Bermehrung aeichieht auf Burgelausichlägen, welche man abninnnt, jobald fie fich anfassen lassen. Zwischen dieser und der A. metallica besteht eine merkwürdig nahe Berwandtschaft, welche sich schon auf ben ersten Blid in bem Einl bes Wuchses und ber Farbung fundgibt. A. Lowii treibt Blätter von derfetben Große und allgemeinen Form wie A. metalliea, allein die porherrichende Farbe ift ein tiefes glangendes Plivgrun, von dem fich die grunlicheweißen Mittel- und hanptfächlichsten Seitenrippen hubsch abzeichnen; Die Unterseite bes Blattes ift ein reiches Bronze. Was Stattlichfeit und Reichthum der Färbung anlangt, jo steht diese Aflanze einzig da.

A. metallien ist wegen ihrer schönen Umrisse und ihres merkwürdigen Metallglanzes alls gemein bekannt und beliebt. Ein gutgewachsenes Blatt erscheint wie ein schönes mühevoll in Erz getriebenes Wert, und besonders umsangreiche Exemplare haben einen so großartigen Charatter, daß er sich gar nicht beschreiben läßt. In einem senchten Varmhaus bei gespannter Lust erlangt diese Art bald den Umsang einer Schaupstanze, und gewährt einen unbeschreiblich effetwollen Anblick, sowohl wegen ihrer nerkwürdigen Bestimmtheit der Zeichnung, wie wegen der überraschenden Annswert.

Anthurium leuconeurum ist eine andre sehr interessante Pflanze aus derselben Familie der Araceen, und wurde von Herrn Ghiesbreght aus Werito eingesiührt. Es hat einen ganz eigenthümlichen und bestimmten Character, denn es bildet eine Art Strant oder Schaft nach Art kleiner Palmen, welcher mit Caladien-sörmigen Blättern vom schönsten reichsten Tuntelgrim mit grünlich-weißem Geäder besetzt ist. Diese werthvolle Bereicherung unserer schönen Blattpslanzen des Varmhauses beansprucht ungefähr dieselbe Behandlung wie die Caladien mit knolliger Burzel, und wird sich dalb bei uns einbürgern, obsiden es porerit noch ziemlich boch im Breise sieht.

Die Erziehung unferer Bierpflangen.

Man sollte meinen, da bas Bersahren bes Caens und die Behandlung der Camlinge in jedem Gartenbuche geschildert ist, so sei jedes weitere Bort darüber unnöthig. Allein uns

büntt im Gegentheil eine eingehende Belehrung hierüber sehr am Platze, einmal weil viele Gärtner, trotz der vielsach erhaltenen Winte, schlecht säen, und dann weil die Gartenbesitzer sich so hänsig gegen den Andan der Sommerpstanzen austehnen, worunter wir doch eine solche Menge wunderschöner blühender Gewächse zählen, und zwar unter dem Vorwand, ihr Andan und ihre Zucht verwsiache zu viel Mibe. Nachstehende furze Notizen gelten den Sinen wie den Anderen, und entspringen einer mehr als 30sährigen Erzährung, die ich um so höher anschlage, als ich meine Sommerpstanzen von seher selbst gesäet habe, obsison die Summe ihrer Arten und Varietäten von Jahr zu Jahr gestiegen ist, dem ich habe einen Ehrgeiz darein gesept, beinahe alle Arten und Sorten zu zächten, die ich mur in den Katalogen der Samenhändler verzeichnet sand. Ich siche voraus, daß ich hier seine Musterung über das refative Verdienst und die Eite derselben und keine Musterung zu ihrer Verwendung geben will, sondern nur eine Anteitung zum Aussten der Zierpstanzen im Allgemeinen, zum Vistren der Sämtlinge und zum eine Inleitung zum Aussichen der Setzlinge an Trt und Stelle. Ven dieß kleintlich und pedantisch dünkt, der mag diese Seiten in Gottes Namen überschlagen, — ich aber glaube, man kann aus solchen Ersahrungsvelessuch einer seelle Gegenstände am meisten ternen.

Innächt ist die Ansbewahrung der Samen schon keine gleichgiltige Sache. Die eingeheimsten Samen müssen gut getrodnet und ansgelesen in kleine Papierdüten oder Paketchen verschlossen sein, auf denen außen genau der Name von Gattung, Art und Varietät und die Jahreszahl der Ernte zu verzeichnen sind. Auf die Pakete von gekansten Samen setzt und nit Vortseil das Tatum des Empfangs. Wer eine zienklich ausgedehnte Samunlung hat, dem rathe ich, seine Samenpakete in einer Schubkade zu verwahren, die ebenso viel Fächer als das Alphabet Andstaben hat. Die Arten, deren Gattungsname mit dem Buchstaben Abeginnt, z. B. Agrostis elegans, Ageratum coelestinum, Amaranthus melaneholicus und ähnliche kommen in das Jach A zu liegen, n. s. s. Es gibt kein zuverlässigeres Mittel, um irgend eine Art zu sinden, wenn man vor der Aussaat ihrer bedarf, und Zeit gewonnen ist alles gewonnen.

Das Frühbeet, worans ich meine Sehlinge ziehe, wird alljährlich unschlbar zwischen 15. und 20. Februar bestellt. Ob man dazu einen Nahmen mit ein, zwei oder drei Fenstern ninunt, hängt lediglich von der Jahl der Arten, welche man säen will und von der Menge von Pstanzen jeder einzelnen Art, deren man bedarf, ab. Brancht man z. B. ungesähr 2000 Sämlinge zum Pittren, so ist ein Nahmen mit Einem Fenster mehr als hinreichend. Es gab Jahre, wo ich unter süns Fenstern 3-is verschiedene Arten und Varietäten gesäet habe; ich pittre auf meine Schulbeete ungesähr 10,000 Pstanzen, und etwa ebensa viel dürsten zu Grunde gehen.

Im Allgemeinen sollte man jedem Gärtner zutranen, daß er ein Frühbeet anlegen könnte, aber doch sindet man gar häusig das Gegentheil, und einige Winte bezüglich der rationellen Anlage eines solchen dürsten daher nicht ganz überstüssig sein. Ich lege meine Frühbeete an der bestgelegenen, am meisten vor den Winten geschützten Stelle des Gartens an, sülle soviel Pserdedinger ein, daß derselbe nach seinem Eintreten mindestens noch 12 15 Tezimalzoll boch ist, gebe dem Beet eine leichte Reignung gegen Siden, hringe dann über die Misteichichte eine Lage von leichter, nahrhafter, sandiger Komposterde, die durch einen seinen Trahtburchschlag geworsen worden ist, und breite dieselbe so ans, daß sie nach vollständigem Fesieden und Andrücken immer noch überall i-5 Zoll mächtig ist. Tie Komposterde nuch von den Bänden des Kastens durch einen Esten Missiovschalag von etwa 4 Zoll geschieden sein. Tieses Beet gieße ich mit einer seinen Branse leicht an und dede es dann mit Verteren und Strotsmatten, um es anzuwärmen, und gebe erst die Fenster auf, wenn das Frühbeet die rechte

Temperatur hat. Tas Frühbeet muß so hergerichtet werden, daß es am 1. März zum Sinshäen varat ist.

Bevor ich jedoch an das Cinfaen ache, habe ich noch eine andere porlänfige Arbeit zu erlodigen: ich lege mir nämlich ein tabellgrifches Register über Die Samen und Samlinge an, welches jedes Jahr jum gleichen Zwecke bienen foll. Jede Ceite wird in mehre Spalten getheilt, wovon die vorderste die Ordnungsahlen von 1 an aufzunehmen hat, mährend in die zweite die Ramen der Gattungen, Arten und der Barietät in alphabetischer Ordnung eingetragen wird, wobei ich Corge trage, mit Abfürzungen auch ben Ertrag und die Balpresgabl ber Ernte jedes einzelnen Samens, welchen man auf den Pafeten wiederfinden muß, burch mein Register laufen zu laffen. Die britte Spalte ber Tabelle enthält bas Datum bes Tages, wo mein Came aufgegangen ift. Die vierte Colonne bas Datum bes Pifirens ber Caulinge auf bas Schulbeet, bie fünfte Spalte bas Datum bes Ansflangens an Ort und Stelle. Wer fich nun gerne über alles Rechenschaft geben möchte, ber fann alfällig noch eine sechste Spalte hingufügen, um barin den Beginn der Blüthe zu verzeichnen. — Cobald man eine Camenart hinter eine Dronnuassahl des Registers einträgt. fo ichreibt man bie entsprechende Nummer auch auf bas Baket. Wann man ein Dugend der fleinen Camenpacken beisammen hat, schlägt man fie gu einem größeren Batet in fteifes Bactpapier ein und martirt biefes mit der Signatur: "Sommerpflanzen Aro. 1-10." Die zweiten, dritten, vierten gehn Badichen werden ebenfo fignirt und zusammengepactt, bis man die ersten hundert Samen in gehn Bateten hat, welche fofort wieder in ein befonderes Bündel gusammengeschnürt werden. Sang ähnlich verfahre ich mit bem zweiten, dritten und vierten Sundert u. f. f. Man mag dieß vedantisch finden; allein ich halte auf Ordnung, denn diese ift die Seele eines Geschäfts, und ohne Ordnung ift in feiner Cache Erfolg bentbar.

(Schluß felgt)

Monatlicher Kalender.

Juli.

Gemachshans.

Regelmaßiges reichliches Begießen und Gprigen ber Topfpflangen und Gemachfe des Glashaufes Dorgene und Abende ift in diefem Monat eine der erften Sorgen des umfichtigen Bartners, ba bievon bas Bebeiben feiner Pfleglinge mefentlich abbangt. Ein bejondres Angenmert ift barauf ju richten, bag bas jum Giegen und Eprigen verwendete 2Baffer möglichft rein, weich und etwas angewarmt fen. Alle ftartwiidigen Pflangen muffen nun abermale umgetopft werben. Diejenigen, welche im Berbit und Winter blüben follen, muffen von jest an gang fich felbft überlaffen werben und find meder einzufneipen noch ju beschneiben. Außerbem muß die ierde after Topfpflangen loder und reinlich erhalten werden, und ber Gartner barf meder Edimmel, noch Mood, noch Conferven u. f. w., noch Ungeziefer baran auftommen laffen. Welbe Blatter, Edmus, Rug, Epinngewebe find ichteunigft gu befeitigen. Beim Umtopfen in diefem Monat ichone man das Burgelvermogen ber Topfgemachfe möglichft und pflange fie immer mit möglichft viel vom alten Ballen um. Die Agaleen, Camellien, Giffim-Rhodobendren und abnliche Ralthausgemachfe, welche neue Triebe gemacht baben, barte man burch reichliche Luftung etwas ab und ftelle fie bann an einem geschütten ichattigen Ort ine Freie, mo möglich unter Dach ober doch auf Rabmen, wo man fie vor ftarten Bewitterregen leicht beden fann. Gleiches gilt von ben Griten, von der Mebraabt der feineren Topfpffangen, welche insgesammt Beschattung verlangen, und von vielen Coniferen des Ralthaufes. Außerdem ift den Wemachjen in ben Blasbaufern moglichft viel Luft, fowie Beidat lung gegen die biretten Connenftrablen gu geben. Infange Juli merden Die repifirten Camtinge von Primula sinensis wieder verpflangt, und Ende d. Di. Husfaaten von benfelben Pflangen, fowie von Calceolarien, Ginerarien u. f. w. gemacht, damit Diefe Camlinge por Gintritt Des Wintere noch gehörig erftarten.

Blumengarten.

Sier beginnt man mit bem Cfuliren ber Rofen aufe feblafende Muge, wobei, wenn man gut bewurgelte, ftarfmuchfige, fraftige Unterlagen bat, und man Die aus den Augen auswachsenden Triebe, bald pinciri, baufig noch Bluthen im Epatfommer austreiben. Wenn bas tibelange ansgetrieben bat, entferne man emfig alte milben Triebe und 2Burgelausschläge. Außerbem find noch die verschiedenen Barietaten ber Epringen und Robinien, ber gefüllten Bfirfiche, Mandeln, Ririchen und anderer Brunus-Arten burch Cfulation gu permehren. Reifen und Dielntren merben burch Abfenter, Die letteren, fowie Die Petunien, Antirrhinen, Belargonien, Phloge, Pentftemonen zc. auch burch Cted: linge vermehrt, welche man im freien ganbe auf Rabatten ober Beete mit leichter fandiger Grbe ftopft, und die bei guter Behandlung meift vor dem Winter noch bubiche Pflangen geben. Die Georginen werden ausgeschnitten, fo bag fie nur einen oder zwei Saupttriebe behalten, und dieje an Stabe aufgebunden; die fdmaderen Ceitentriebe fann man auf ein laues Miftbeet flopfen, um fie ju vermehren; fobald bie Saupttriebe tuchtig ine Wachfen geratben, gibt man ibnen reichlich fluffigen Dunger und balt ben Boben um die Anollen moglichft loder. Die Anollen und 3wiebeln des abgeblühten Grühjahreflore werden anegehoben und die hiedurch geräumten Beete und Rabatten mit Geranien, Buchfien, Betunien u. f. w. bepflangt. Dlitte bes Monate merden die Aurikeln verfest und durch Wurgeltbeilung vermehrt, und Die vorjährigen Camlinge von ihnen und Primeln verpflangt. Anfange Juli faet man Dalven, Ringerbnt, Bartnelfen, Campanula medium, Betunien, Waiftarbien, Phlox Drummondi, Benfces, Commertentojen, Refeden und andere. Die man fur ben Winterflor bedarf. Die 2Bege find rein ju erhalten, Die Beden und Die Ginfaffungen von Buche, Lavendel und abnlichen botgigern Bflangen gu befdmeiben.

Obftgarten.

In der Baumschule bilden die Kortsetzung des Onliferne auf das schläfende Auge, das Ablegen und Absenken in diesem Monat das Hamptejchäft; außerdem lodert man den Verband der Efulationen des vorigen Monats, mustert einige Male die ungepfrovsten Baume und schneibet oder kneipt die ausgetriebenen Scherisischen jest auf Korn. Der Boden ist rein und offen ur erbalten, der anbaltender Dürre gebe man den Santbeeten und Ofluirten, sowie den Abenstedlingen, Laffer.

Bon Mitte Juli an gelingt die Chulation aufs schlajende Auge bei Pfirsichen, Avritosen und anderem
Steinobst, sowie beim seineren Sommersernehst besonders gut. Das Einheimsen des Sommerobies beginnt,
und man muß die schönsten Samen behus der Samenzucht ausbewahren. An Aprisossphalieren ist auf
Ohrwürmer, Schnecken und Affeln Jagd zu machen.
Die großen Ameisen vertreibe man durch Bengel oder
ausgelösten Guano. Traubens und Pfirsischpaliere sind
auszubrecken und zu besten. An hoben Bandspatieren
von Aprisossen schweider man möglichst wenig, bester
aber alle Triebe möglichss splach au.

Gemüsegarten

Man fat Rreffe, Endivien, Rorbel, Erbien und Die letten Bobnen, um bievon noch eine fpate Gente pon garten Schoten gu erhalten; ebenjo faet man Garotten. Berbftruben, Gvinat und Calat fur ben Berbftbebari. Ende Juli werden die Teltower und Stoppelruben gefaet, und die vericbiedenen Binterfobl-Arten nebit Gudivien, Escarol, Robltaben, Birfing und andere Roblarten, fowie Lauch. Um Camen von Mgirubden und Commerrettiden ju erziefen, faet man bieje nun gu ben Camenpflangen für bas tommenbe Sabr; Die Ctedgwiebeln find ausguheben und nach forgfältigem Abtrodnen an einen luftigen Ort ju bringen. Bon ber Burgelfelterie nimmt man die außeren Blatter und von ihr und dem Meerrettig ebenfo auch die oberen Burgeln ab, behäuselt fie etwas und gibt ihnen fluffigen Dunger. Die früheften und vollkommenften Gurten icont man, um bavon Camen ju geminnen und legt fie auf Ediefer ober Glasplatten, damit fie genugend ausreifen und nicht faulen. Die Burgfrauter fcbneide man unmittelbar vor dem Bluben und trodne fie im Schatten an luftigen Orten. Schalotten, Rocambole und Anobland merben ausgeräumt, fobalb fie gelbe Blatter geigen. Epargelbeete, die in reichem Ertrag fteben, und frifch angelegte, begieße man mit fluffigem Dunger und jate fie fleifig. Alle Blatt und Burgelgemachie bes Gemufegartene muffen ebenfalle baufig mit fluffigem Dunger verfeben merden, ebenfo Liebesavfet und fpaniider Bfeffer. Bon den Grobeeren nimmt man Die ftarfften Ausläufer ab, und pflangt fie auf Edutbecte von leichter fetter Erde, wo fie bei Trodenbeit begoffen werben muffen, bag fie gut anwachsen; bei leiblicher Bflege gewinnt man bann aus ihnen Pflangen, Die fcon im nadiften Jahr reichlich tragen. Alte abgeraumten Beete find fogleich umguarbeiten, mit etwas frifder Rompofterbe ju übertragen und mit anderen Caaten ober Geblingen gu beftellen.

Mannigfaltiges.

Baumtitte und Pfropfmachs. 3um Berfireiden der Pfropffiellen und Schnittslächen von Obsibaumen empfiehlt Glennp folgende Mijdungen:

1) Schwarzes Pech	28	Gewichtotheil
Burgunder Poch	28	,,
Bienenwache, gelbes	16	,,
Jett: Unfdelitt u. degl.	14	"
Gelben Oder	14	

werben in einem reinen irdenen Topf auf einer Ofenoder Gerdylatte gufammen gefchmolzen, gut durcheinanber gerührt und dann laugfam erkalten gelassen. In nur erwärmt zu gebrauchen.

2) Rimm 8 Both Bed, 8 Both gelbes Sarz, 4 Both Schweinesett, 4 Both Bienenwache, fcmilig alle zusammen in einem Töpsichen über langfamem Kener, und rolle dann die Masse in bide Cylinder, wie Siegelaaffangen aus.

3) Gleiche Theile gelbes Sary und Bienenwachs, necht fo viel Juhr von frifchem Sammelstalg, um es bei etwa 659 Reaum. schmelzen zu machen, geben bas gewöhnliche frangofische Bammeachs.

Aber wie umfländlich find alle diese Mittel gegenüber von unserm kaltstüffigen Baumwachs aus 27. Gewichtstheilen gemeinen gelben Bechs und fünf Gewichtstheiten starten Weingeist, denen man vor dem Erkalten ehra noch ein Vierzigstel Gibrerin zuseben kann?

Intereffante neue Zierpflanzen: Prinula sinensis filicifolia rubra, eine wunderhübsche Arimel für Matthaus und Zimmer, mit mehrsachgetheilten Aiederblättern, welche Webeln von Karnen gleichen, von reizendem Sabitus, denn der untere Blattkraus legt sich beinabe ganz horizontal, während die höheren sich in mehr oder minder spisen Winkeln auf purpurrothen Stiefen 8—12 Auß erheben. Die Blüthenstengel sind 8—10" lang und tragen einen endständigen Strauf von 10—20 zierlich gefranden Blüthen von hochtosienrofentrofber, mit Narmin gelusichter Karbe. Leicht zu

fultiviren und eine allerliebste Winterschmuchpstanze für's Zimmer und Glashaus, die durch lange andauernde Blüthe sich auszeichnet; kontrastirt sehr hübsch mit den weißen Varietäten von Primula sinensis oder praenitens.

Swainsonia violacea, aus dem Junern von Huftralien frammend und nach 2Buche und Charafter ber S. Grevana nabe verwandt, aber eine weit iconere Urt. ja die lieblichfte von diefer gangen Familie. Bildet einen ichlanken Salbitrauch von fraftigem Sabitus und 2-5 Fuß Sobe, mit glatten, glangenden, balbfrautartigen Stengeln und gemiich feltenen bunfelgrunen gefiederten Blattern von 6-8 Boll Bange, mit frumpf= länglichten Blättern in 9-10 gegenftandigen Baaren mit einem ungeraden am Ende. Bluthenftengel achielftandig und aufrecht, 4-6" lang, tragen eine Tranbe von 8-10 großen reich violett purpurnen Bluthen von je 3/4 Boll im Durchmeffer. Blubt von Juni bie Mitte Muguft, und verfpricht durch lange andauernde und reiche Bluthe, dichten gedrungenen, bubiden Sabitus und gefällige Proportionen in Laub und Blutbe eine recht nutliche Schmudpflange gu merben.

Imantophyllum miniatum, eine neue Amarvlisdee vom Kap Ratal, mit immergrünen Vlättern, bildet eine fühngesormte, schäftlose, immergrünen Vlättern, bildet eine hauspsause mit sleischiger Wurzel von etwa 1½-2-2°. Heise eine icherartige, zungenförmige, spise, permanente Vlätter in zwei gegenständigen Reiben, weldbe an der Vasis mit breiten Scheiden verschen und etwa 1½ Auß sang sind; Withenschäfte 1-1½ Auß hoch, slach oder zusammengedrückt mit zwei skarsen Kändern; tragen einen großen schirmssymigen Etrauß von etwa 20 oder mehr bechersörmigen Plüthen, die 2 die 3" breit und ebenso lang und von dem schönsten Sochorange oder Mennigroth sind. Plübt im Vlüther und Krühling und liesert so eine der schönssen siervsstaten kund krühling und liesert so eine der schönssen siervsstaten.

Offene Rorrespondeng.

Herr Ober-Gerichtse Advotat Ps. in M. Beziglich Ihrer Gannera seabra möchlen wir Ihnen rathen, dieselbe fünftig entweder im Treien zu überwintern, indem Sie einen hoben Topf oder ein Abschen darüber füllen und dasselbe bei Gerannaben der ftarten Aröste mit recht viel Laub, Aichtenreisern und Geftröb umgeben, im Winter aber bei milbem Wetter ihr einige Male in den Mittagsstunden Luft geben; oder beiselbe nur mit dem Topf in die Erde zu versenken, wenn sie zur Zeit, wo sie solde in Breie bringen,

schon Blüthenknossen zu bilden angefangen. Am besten aber werden Sie thun, wann Sie Ihre Mutterplanze aus den Nebensprossen vermehren und sich Ihre Kerneplarz seichen. Im Sommer verlangt diese Kslauzerecht oft flüsse Düngung, am besten von Schafe oder Tanbenmist, und einen seuchten Standort. Bei und in Oberdeutschlädund gedeilt die Gunnera bei dieser Behandlung vortresstüch. Ueber Ihre weiteren Wünfche sinden Sie theils in diesem, theils in den nächsten Sessen genügende Aufstärung.



NO 1 Friehma, La Glorre (Lemoine) NO 2F. Louis Van Houtte (Lem) NO3 Co Une Froebel. (Lem) NO 4 Pyretrum Hermann Stenger (b)



Neue Suchfien- und Pyrethrum-Varietäten.

Zafel 7.

Auf der anliegenden Tasel geben wir wieder eine getrene Abbildung von mehreren sehr schönen neuen Fuchsien aus der Zucht des Herrn Lemoine, nämlich Figur 1: la Gloire, mit besonders vollkommener Coralle; Figur 2: Louis van Houtte, von vortrefflichem Bau; und Figur 3: Fuchsia Madame Froedel, die sich durch ein besonders schönes Farbenspiel auszeichnet. Figur 4 ist das ganz neue gesüllte Pyrethrum Hermann Stenger, das sowohl als Tops wie als Rabattenpstanze sehr deforativ und empsehlenswerth ist. ——

Zugleich ergreisen wir diese Gelegenheit, unsere deutschen Floristen und Cultivateurs so bringend wie höslich aufzusordern, sie möchten uns doch die Abbildungen der von ihnen erzielten und gezogenen Neuheiten immer recht bald zukommen lassen, da wir uns ein Vergnügen daraus machen, dieselben durch unser Illustrirte Gartenzeitung zu veröffentlichen. Es sünd in Teutschland so viele wackere Kollegen, die in ihrer Art ebenso Ausgezeichnetes leisten, wie die bekannteren Cultivateure Frankreichs, Belgiens und Englands, und die sich nur durch eine gewisse allzugroße Vescheichenheit abhalten lassen, ihre eigenen Erzengnisse auf diese Weise in die große Welt einzuführen.

Die Redaktion.

Aultur der Alftromerien im freien Sande.

Die Alftrömerien sind kräftige ausdauernde Gewächse aus der Familie der Amaryllideen, vie in Südamerika heimisch und bei uns in Europa erft seit etwa 40 Jahren befannt sind, und denen wegen ihrer leichten Kultur und reichen, mannigfaltigen Farbenpracht noch eine große Zufunft in der Blumiftit bevorsteht. Ban Soutte hat schon vor Jahren in der Flore des serres feine Ueberzengung bahin ausgesprochen, bag bie Alftrömerien bei uns noch fo verbreitet werden würden, wie die Relfen, Levfojen und Inlven, und in der That gibt es auch außer den Calceolarien und Ranunfeln faum eine Zierpflanze, welche jo viele und schöne Farbenschattirungen aufzuweisen hat und einer vergleichsweise fo geringen Pstege bedarf, wie die Alftrömerien. Wenn fie baber gleichwohl noch allzu wenig gefannt und verbreitet find, jo liegt dieß zunächst an den Gartenbüchern und Gartenzeitungen, welche sich allzu wenig mit ihnen befast haben, und an ben Gärtnern, welche nicht genng für ihre Vermehrung gethan, um sie wohlfeiler zu machen, sodann aber auch zumeist an den Bereinen, welche es unterließen, durch Aussetzung von Preisen bei Alnmenausstellungen zur Anlegung von Cammfungen und Zucht von Schaupflanzen zu ermuntern. Obschon einige Arten von Alftrömerien ichon feit Ende des vorigen Jahrhunderts befannt find, fo schreibt fich die eigentliche Rultur derselben erst etwa aus den Jahren 1825 und 1826 her.

Tie Alftrömerien find Zwiebelknollenpflanzen von frantigem Wuchs, deren knollige vii. 7. gebündelte Burzel oder Zwiebel aus einer Art Juß von mehren steischigen, weißen, walzigen und jehr zerbrechlichen Zehen oder Acsten zusammengesett in. Diese Knollen haben die Konssiftenz und Farbe der Knollen unserer einheimischen Orchideen, von denen sie sich jedoch durch die Form unterscheiden. Im Frühjahr treiben diese Knollen Stengel von 1 bis 3½ Inß Höhe, welche mit langen, schmaken, abwechselnden Blättern besetz sind. Die sehr zarten und leicht zerbrechlichen Stengel entsalten im Juni an ihren Enden eine Dolde von 40—50 ziemzlich großen Blüthen, von denen sich sind immer zehn die fünzzehn gleichzeitig erschließen und einen Stranß bilden, welcher zwar nicht sehr dicht, aber ungemein zierlich ist. Zede Blüthe besteht aus sechs Theilen, von denen zwei oder nichre mit dunkleren Färdungen gestreift oder gestwielt sind. Die Farde, je nach den einzelnen Arten verschieden, kan alle Farbentöne vom nabezu stecknlosen Weiß die Jum Hochelosen, kann alle Farbentöne vom nabezu stecknlosen Weiß die Jum Hochelosen, kann alle Farbentöne vom nabezu stecknlosen Weiß die Jum Hochelosen, kann alle Farbentöne vom nabezu stecknlosen Weiß die Jum honstellen kassen. Auf die Blüthe solgt eine trockene kapselsörnige Frucht, deren Klappen mit Federstraft aussprüngen und gelbliche, runde, harte Samen ausfallen lassen.

Wie beinahe sämmtliche Pflanzen dieser natürlichen Familie, so sind anch die Alftrömerien überaus hübsche Ziergewächse. Namentlich die Art A. chilensis verdient kultivirt zu werden, und sie habe ich bei dieser Anleitung zur Kultur ganz besonders im Ange, denn sie liesert äußerst aumuthige Eruppen vom lebhastesien Solorit; seder einzelne Blüthenstenget von etwas Grün eingefaßt, bildet an sich sich gion ein ganz sertiges Bouquet. Einer unserer besten botanischen Gärdner (Duckartre, in seinem allgemeinen Handbuch der Pflanzen) sagte sich botanischen Gärdner sind seitser allzusehr vernachässigt worden, aber namentlich die hitenische Art hat neuerdings die Aufmerssamkeit mehrer geschieften Floristen auf sich gezogen, die sie anch bereits durch sorgliche Kultur namhast verbessert haben; es in daher mit Jug n erwarten, daß binnen Kurzem diese schinen Pflanzen in unseren Särten den hervorragenden Kang einnehmen werden, der ihnen mit Recht gebührt." — Seine Prophezeiung ist aber noch immer nicht in Erfüllung gegangen.

Die Kultur der Alftromerien bietet teinerlei wirkliche Schwierigkeiten, erheischt jedoch ge= wiffe Borfichtsmahregeln, ohne die fie nicht leicht gelingt und die wir daher eingehender hervorheben wollen, damit nicht Anfänger durch Mißerfolge abgeschreckt werden. Bart und em= pfindlich find die Alftrömerien durchaus nicht; vielmehr ift erwiesen, daß fie unfer Klima aans aut aushalten und feine andere Eflege bedürfen als eine paffende Aflangung. Bei ber Freiland-Auftur verfahre man folgendermaßen: man wähle gunächst einen geschütten und wenig erponirten Standort, wie 3. B. eine Rabatte ober ein fleines vierediges Beet am Jug einer mittagwärts gefehrten Mauer. Der Boden ift gennigend umgugraben und zu gerfleinern; am beften ift eine natürliche leichte und humnsreiche Erde oder in Ermangelung berjelben ein Gemeng von gleichen Theilen Lehm, Biefenerbe, Lauberde, gewöhnlicher Miftbeeterbe und Cand, ober auch von gleichen Theilen fandiger Saidenerde, gutem Raseulehm und guter Lauberde ober gang verrotteter Mijtbecterbe. Anf niedrigem, fenchtem, faltgründigem Boden bildet man einen Erbaufwurf, welcher das Beet um mindestens 1' überragen muß, oder sticht einen Graben von 1/2' Tiefe ans, dem man je nach Maggabe ber zu verwendenden Alftromerien-Anollen die erforderliche Breite und Länge gibt; der Boden dieser Grube wird spannenhoch mit Topficherben und grobem Kies ansgeschlagen um eine vollständige Trainage zu erzielen. Die zarte, fleischige, saftige Textur Diefer Anollen sett fie in weit höherem Maße als andere ber Gefahr des Faulens aus, wenn fie auf einem Standort in andauernder Feuchtigfeit fieben. Die Drainage überdedt man einen halben Auf hoch mit dem oben bezeichneten Erdgemeng, und auf diese Erdschichte nun, die nur etwa einen halben Juß unter bem Niveau des Beets liegen barf, fest man die Unollen aus, die man pflanzen will, und zwar in einer Entfernung von 8 bis 10 Boll von einander. Die Unollen dürfen immer nur gang leicht augebrückt werben, damit sie keinen Schaben erleiben, und dann füllt man die Ernbe vorsichtig vollends auf und zwar so, daß die Erde, bevor sie sich setzt, noch etwa drei Zoll über das Nivean des Beets ragt. Tieses Unspsklanzen der Undeln geschieht entweder im Angust oder noch besser spät im Ottober, damit im letztern Kalle die Knollen nicht mehr stark antreiben. Man kann sie anch im Krühsahr auspsklanzen, aber sie blühen dann selten im ersten Jahre schon befriedigend. Ta sie gewöhnlich im Herbst zu treiben beginnen und in der mildern Zeit des Winters sortwachsen, so halte ich das Auspskanzen im Herbst für das zwecknäßigste.

Diesenigen Anollen, welche man erst gegen Ende Oftobers ausgepstanzt hat, bedürsen teines Schuhes, namentlich in hohen Lagen und trockenen Gründen, und werden auch unter den stärtsten Winterfrösten nicht leiden, da ihre Triebe die Sberstäche noch nicht erreicht haben werden. Bei Exemplaren aber, welche schon länger im Areien stehen und durch die Thätigteit der Burzeln etwas entporgehoben worden sind und im Derbste wieder bedeutend Triebe gemacht haben, ist ein Winterschup nothwendig; aber es genigt schon, daß man vor Eintritt der Arübsfröste einige Aichtens oder Tannenreiser um sie herum schief in den Boden stecke und daraus einen Hauten Land werfe, um sie ganz zu schützen und ihnen soviel Lust zu geden, daß die etwa aus dem Boden ragenden Spitzen der Triebe nicht von der Kenchtigkeit der Landbecke einalen. Ban Hontte versichert sogar, sie halten ichon in einer Tiese von einem halben Außganz treistich im Boden aus, und er habe sie am sichöusen in einem kalten Kasten blüben sehn, wo er ihnen keinen andern Schutzgegen die Kälte gegeben als eine Tecke von Brettern während des Winters; doch empsichtt auch er dabei die forgfältigste Trainage des Bodens. Allein die belgischen Winter sind im allgemeinen nicht so strenge, wie unsere binnenständischen in Tentschand, und ich rathe nämniglich, sie im Tvätjahre in oben gemeldeter Beise zu bedecken.

Hat man die Alftrömerien einmal in irgend einem Feckenen Erde angepklanzt und aktlimatiürt, so sind sie immer sehr schwer wieder anszuheben und zu versehen, wegen der ungemeinen Zerbrechlichkeit der Knollen. Sie zerbrechen wie Glas unter dem leichtesten Truck, und man kann sie daher auch nicht gut als Mnollen verpacken oder versenden. Tagegen liesern die Samen ein ganz vortressliches sicheres und leichtes Mittel zu ihrer Vermehrung. Man kann zwar die Samen unmittelbar nach ihrem Ausreisen im Angult oder im Herbkreise sich allein sie werden deskald um keine Woche früher aufgesen, als die im Frühling gesäeten; letzter Jahreszeit ericheint daher als die vassendste. Man bedient sich hiezu eines großen Topfs mit leichter Erde und guter Trainage. Ist die Saat zu dicht, so pistrit man die inngen Pflanzen in ähnlich hergerichtete Töpfe, und läßt sie darin sortwachsen bis zum Kerdie; sind dann die Stengel abgestorben, so dreht man die Töpfe um, läßt die Erde heransfallen und sindet unten die Undlen, welche man in der bezeichneten Weise anspslanzt, und die wohl der Mehrzabl nach schon im daranssonen Frischale klüsen werden.

Die Alftrömerien erheischen gar tein ober nur ganz spärliches Begießen. Da die Stengel ebenso zurt und zerbrechlich sind wie die Knollen, so wird man wohlthun, jedem einzelnen Trieb einen seichten Stab zur Stüße zu geben, um jedem Unfall durch starke Winde vorzubengen. Allzu starter und anhaltender Sonnenschein vernag ebensalls die Lebhaftigkeit und Reinheit ihrer Farben zu beeinträchtigen; allein sie erheischen in diesem Stücke unter allen anderen außer der Auspikanzung keinersei Psiege, welche im Wesentlichen von derzenigen der übrigen Jiergewächse des Gartens adwiche. Die Beschattung über die Mittagsstunden geschieht ant beiten durch Spiegessfor oder Packtuch, diesenige gegen Schlagregen durch Theertücker, welche man über Gestelle breitet und sestmacht.

Alles oben Gesagte gist zunächst der A. chilensis, allein die A. aurantiaca, psittacina, brasiliensis und Ligtu können ebenso behandelt werden, nur bieten diese Arten, obschon ebensalls interessant, durchaus nicht die große Farben-Mannigsaltigkeit und basselbe reiche Kolorit

dar, welche die dilenischen Arten auszeichnen. Auch die A. Errembaultii läßt sich unter einer Lauboecke als Freilandpilanze sortbringen. Den Alftrömerien auf Gruppen und Beeten gibt man jedes Jahr im Herbste einen Joll hoch leichte Erde von der oben erwähnten Mischung und gräbt biese mit einer hölzernen Harfe leicht ein.

Die anderen Alftrömerien-Arten, wie pelegrina, haemantha, pallida, pulchella, tricolor, argenteo-vittata n. a. m. gelten für allzu empfindlich und beaufpruchen das Obdach eines kalten Kastens oder eine Kultur im Topfe, welche jedoch nie so schöne Blüthen erzielt.

Bemerkungen über die Kultur verschiedener neuer Blattpflangen.

Farligium grande. Heischt starken setten Boben mit ziemlich viel Rasenlehm. Man überwintert biese Pflanze im Kalthause ober einem fühlen Zinnmer und stellt sie von Mitte Juni an ins Freie entweder im Tops oder noch besser sett man sie mit dem Ballen ins freie Land auf Rasenplägen und sonnig gesegenen Radatten, läßt sie hier dis Mitte Septembers stehen und töpst sie dann wieder ein, worauf sie im Zimmer oder Kalthaus nahe am Fenster gehalten und vor direkter Sonne geschäfte wird, dis sie wieder angewachsen ist. Sie verlangt während ihres Wachsthums viele Feuchtigkeit und ist bei der langen Haltbarkeit ihrer schönen hellgrünen gelbgesteckten Blätter selbst im Winter noch eine hübsiche Zimmerverzierung. Sobald die Blätter absterden, bricht man ihr an Wasser ab und gönnt ihr Anhe, läst aber die Erde nie ganz trocken werden. Unsangs Aprils bringt man sie auf einige Wochen ins Warmhaus oder einen warmen Kasten, treibt sie wieder au (am besten in einem Lohbeet), härtet sie später durch Lüftung ab und bringt sie wieder ins Kalthaus, wo sie ebenfalls allmählig sit das Freie abgehärtet werden muß. Man vermehrt sie durch Rebensprossen, welche mit erwas Bodenwärme leicht anvurzeln.

Cyanophyllum magnificum Gine der intereffantesten und ichonften erotischen Blattpflangen, wovon in biefem Frühjahr namentlich auf ber Münchener Ausstellung ein prachtvolles Eremplar aus dem dortigen botanischen Garten von mindestens 5' Auf Böhe und vortrefflicher Rultur ju feben mar. (Wir erinnern uns nur ein einziges größeres Eremplar gesehen an haben, und zwar von ftart &' Sobe im botanischen Garten zu Lyon, mit Blättern von 16 Tezimalzoll Länge.) Die Rultur ift nicht febr leicht, doch hat man jest die größsten Schwierigfeiten bei derselben überwinden gelernt. Man befommt zuweilen Exemplare von Diesen Pflanzen, welche nur furze Zeit gedeihen, dann plöglich schlaff werden, frankeln und trog aller darauf verwendeten Sorge eingehen. Diese sind nur zu retten, wenn man jobalb wie möglich, nachdem fie Spuren von Schlafiheit zeigen, ihnen ben haupttrieb abschneibet und barans einen Stedling macht. Diefer wurzelt raich an, wenn man ihn mit ber erforberlichen Sorgfalt behandelt, gibt eine fraftige Pflanze und dient fo zur Vermehrung, während bann gleichzeitig die Mutterpflanze fich meift wieder erholt und verjüngt. Um aber eine gefunde Pflanze ans dem Steckling zu erzielen, barf bie Mutterpflange noch nicht allzu franklich fenn, benn ein Stopfer von einem ichon verfümmerten Eremplar wird felten anwurzeln. - Die Sanpturfachen bes Krantelns von Cyanophyllum magnificum find : ju ftartes Beigen, ju viel Bodenwarme, Baffer mangel oder allzu reichliches Begießen, Mangel an Luft oder allzu reichliche Luftung, hauptfächlich Zugluft; Connenstich, allzu trockene Utmofphäre, zu hänfiges Edwanken in der Temperatur des Warmhauses n. dergl. m. Aus diesen Ursachen entspringt zumeist der Miferfolg, welchen die Rultur diefer berrlichen Blattpflanze in den Gemächshäufern von Privaten erlebt, die darum fich nur selten mit ihr abgeben. Aber die Kultur wird bedeutend erleichtert und von gesicherterem Erfolg begleitet, wenn man nachstehende Winke beachtet:

Der guträglichste Boden für Cyanophyllum ift ein Gemeng von fandiger Saibenerbe mit Hotzfohlenstaub, dem man eine Trainage von Topfscherben und Roblenstücken unterlegt. Die Bilanze erheischt ein häufiges Umpflanzen in andere Töpfe, aber stets mit größitmöglicher Schonung ber Burgeln. Der geeignetste Standort ift im Salbichatten; fie verlangt mahrend ihres thatigen Bachethums baufiges aber nur leichtes Neberfprigen mit einer feinen Braufe. Die Temperatur des Gemäckshauses darf bei Nacht nicht über 10 bis 110 Negum, betragen, und bei Tage nicht über 25 bis 280 R. steigen. Bor ber biretten Einwirtung ber Conne muß fie gefliffentlich geschützt, und ihr dann ftets nur die Temperatur der umgebenden freien Luft gereicht werden. Diejenige Abtheilung eines Ordideenhauses, worin meritanische Ordideen gehalten werden, eignet fich gang besonders zum Aufenthalt für diese prachtvolle Blattpflanze, welche von dem befannten botanischen Reisenden und Cammler Chiesbrecht in den Wäldern um Balenane, in der merikanischen Brovins Chiavas entdeckt und von ihm dem Tirektor des Brüffeler botanischen Gartens, Linden, jugeschieft murbe, welcher sie vermehrt und in den Sandel gebracht hat. Ob fich bas Cyanophyllum auch aus Blattstopfern vermehren läßt, gleich ber Begonia Rex, wie man neuerdinas von England aus behanptet, fann ich aus eigener Erfahrung noch nicht verburgen; aber es galte jedenfalls einen Berfuch.

Die Erziehung unferer Bierpflangen.

Solus.

Jede Pflanze muß bei mir ihre Etifette ober Nummer baben, und ich dusde keine Pflanze in meinem Garten, deren Namen ich nicht weiß. Teßhalb bedarf ich Etifetten, um mich unter all diesen Zamen auszutennen. Tiese sind nur tsein, von weichem Hotze, ungesähr drei Linien breit, fünf Zost sang einem Ende zugespist, am andern mit gelblicher Karbe angestrichen, die ich mir aus einem Gemeng von Bleiweiß und Tcker bereite. Während die Karbe noch frisch ist, schreibt man sich die Aummern i bis 10 auf diese Höcker, pack diese zehn zusammen in Ein Kündel und sährt so fort bis man zehn soche Kündel mit 100 Rummernhölzern hat, die dann wieder mit einer Zohner zusammen gebunden werden. Tas zweite, eventuell dritte und vierte Hundert wird ebenso behandelt.

Das Alles mag Solchen, welche bisher teine große Menge von Sommerpflanzen angefäet haben, oder nie gewöhnt waren, sich in ihren Saaten anszukennen, als eine sehr langweilige und unnöthige Prozedur erscheinen; allein ich empsehte sie gleichvohl, denn diese vermeintliche Uniftändlichkeit vereinfacht die Arbeit. — Ich dabe, wie schon erwähnt, in einem Jahre 343 verschiedene Sorten angesäet; es konte mich sechs Stunden, die Rummern und Namen auf mein Register zu schreiben, und die korrespondirenden Namen auf die Pakete und Etiketten, und von allen die Pakete von zehn und hundert zu machen. Tie Ordnung aber, die ich in solchen Tingen mun auf ganz übersichtliche Weise zu Stande gebracht habe, vergilt diesen Zeitanswand reichsschie

Der Anssaat, zu welcher ich nun komme, müssen einige vorbereitende Operationen vorangehen. Ich mache meine Anssaat sedes Jahr ungesähr um den t. März, entweder einige
Tage vor- oder nachher, immer aber bei trockenem windstillem Wetter. Tas Misteet, am
15. bis 20. Februar angelegt, hat dann die nöthige Wärme: 12 bis 16° Neaum. Unter
den Sommerpslauzen sind zwar manche aus gemäßigteren oder wärmeren Ländern stammende,
welche eine höhere Temperatur und frühere Aussaatzeit zu erheischen scheinen, als die in kälteren Gegenden heimischen. Allein ich unterwerse alle derselben Kärme, die im Mittel wenig

von 140 Reaum, abweicht, fae alle gleichzeitig und gebe viel Luft; dennoch sehe ich keine darunter leiben, und vermeide badurch die Unbequemtlichkeit stufenweise wachsender Sämlinge.

Man nuß zwar grundfählich als richtig anerkennen, daß gewiffe Urten an Ort und Stelle ansgefäet werden follten, weil fie burch bas Berpflanzen leiden. Allein nach meinen Erfahrungen ertragen alle Arten von Sommergewächsen, und fogar bie Reseden, das Tiffren, wenn man diese Operation nur rechtzeitig vornimmt, d. h. wann die Pflanze außer den Cotyledonen nur ein einziges oder zwei Blattvaare bat. 3ch fonnte hiefur Beisviele genug anführen, wenn ich dadurch nicht in die Breite geben würde. — Ift der Augenblick gur Aussaat gefommen, jo legt man gunächst die Erde des Miftbeets mit einer feinen Sarte eben, brudt fie bann mit bem Rüden einer Schaufel etwas an, und gieht mit bem Finger 13 bis 14 fleine parallele Aurchen in dem je von einem Fenfier bedectten Raum eines Raftens (die Fenfter meiner Mifibeete haben eine Breite von 4 auf eine Sohe von 4,3 Fuß rhein.); die Furchen werden nach der Langfeite des Raftens gezogen, und erfordern wenig Miche. Ungerdem versieht man fich mit einer großen Schüffel voll feingefiebter Miftbecterbe, ber man etwas Saidenerde beigemengt hat; diefes Gemeng darf aber weber zu troden noch zu fencht fein, sondern muß sich gerade zwischen den Fingern gerreiben laffen. Man legt fich nun die erften gelm Camenpakete und die ersten gehn Etifettenhölger gurecht, oder läßt fich noch besser dieselben von einem Gehülsen reichen, welcher die Bakete wieder verschließen muß, nachdem man sie ausgebraucht hat,

Da es sich um die möglichst sparsame Benützung des Naumes handelt, wenn man in den dreizehn oder vierzehn Furchen, welche man auf der Sberkläche einer einzigen Abtheilung des Mistbeets gezogen hat, etwa sechszig verschiedene Arten saen will, so muß man sich schon im Boraus eine gewisse Berechnung machen und denseuigen Sorten, von welchen man nur wenige Ereundare nötlig hat, weit weuiger Naum geben, als solchen, deren man in Masse bedars, wie Aster sinensis, Dianthus. Lobelia, Petunia, Tagetes n. a. m. Ich sae zugleich sehr euge, um möglichst viele Pflanzen auf einem gegebenen Naum zu erzielen, nud es erwächst nir hieraus tein Nachtheil, da ich die Pflanzen noch sehr jung pikire, ehe sie verkümmern konuten. Tadvuch mache ich es möglich, einer einzigen Art oft nur einen Naum von drei Jossen in der Furche zu geben.

Da ich alle Sorten in ihrer alphabetischen Ordnung fär, wie schon erwähnt, so kömen die kleinsten Samen sich zufällig neben den größsten besinden, wie z. B. Portulacea, Perilla und Ricinas dicht neben einander. Man nuß also seden Augenblid die Oriis der Erde ändern, die man zur Bedeckung des Samens verwendet. Allein diese Arbeit geht bei nur einiger llebung sehr schnell von Statten. Ich habe sene 343 Sorten in sechs Stunden ausgesäct, allerdings unter Bestinand eines jungen Gärtners, der mir sedes Samenpaket und sedes Nummernholz parat hielt; die ganze Aussaat kosten nich also, einschließlich der oben erwähnten Vorarbeit im Hause, im Ganzen zwölf Stunden.

Ich fann jedoch versichern, daß bei diesem Versahren alle Samen insgesammt gedeiben werden, wann die Samen selbst nicht allzu alt sind, wosür man nicht stehen fann, wenn man sie nicht selbse eingeheimst hat; denn befanntlich verlieren viele ihre Keimkraft außerordentstich schnell.

Mein Versahren beim Säen ist solgendes: ich nehme die ersten Patete und Etignette, lege sie der Reihe nach und beginne mit der ersten Furche zu meiner Rechten, wenn ich mich mit dem Gesicht nach Süden stelle. It der Same, welcher die Rummer Gins trägt grob, so muß er ein wenig in die Erde eingedrückt werden, nachdem man ihn in die Furche geworfen bat; ist er mittelgroß, so streut man ihn nur einsach hin; in beiden Fällen bedeckt man ihn hernach in der Furche mit der gesiebten Erde. It dagegen der Same sehr sein und klein, so muß man die Furche zuerst mit der gesiebten Erde ansfällen, dann glatt streichen, etwas

andrücken, darauf facn, und hierauf ganz leicht mit einem Siebe Erde darauf sieben, so zwar, daß dieselbe kaum mehr als einen Messervücken die darauf zu liegen kommt. Habe ich Muntmer Eins gesäct, so steck ich sogleich die hiezu gehörige Etiquette hinzu, und behandle die
folgenden ganz in ähnlicher Weise. Zode Aurche wird nur die zur Hälfte angesäct, die alle
oberen Hälften die zur Mitte angesäct sind, dann geht es erst an die unteren Hälften. Natürlich lasse ich immer einen kleinen Zwischeuraum zwischen dem Ende des einen und dem Unfang des andern Samens. Habe ich eine bestimmte Unzahl von Furcken angesäct, so
drücke ich sie leicht mit der stacken hand glatt, und sahre dann mit meiner Aussfaat in numerischer Keine fort, die ich mit meiner Samuntung zu Ende bin.

Nach geschehener Aussaat bleiben die Jenster sortwährend geschlossen, selbst bei Sonnensichein. Allein man nuch sich noch einen Zwang auserlegen, wenn man seine seinen Samen aufgehen sehen will; man muß nämtlich das Mistbeet in regelmäßigen Zwischenräumen etwa viers die fünsmal des Tags besichen und sich genau überzeugen, ob die Erdoberfläche auch genügend seucht gehalten ist, denn es ist ein unabweisdares Ersorderniß, daß diese Oberfläche dis zur Reimung auch nicht einen Augenblick austrockneu darf. Soch muß diese Zeuchtigkeit nicht mit der Gießtanne, sondern mittelst einer Sprige mit seiner Brause bergesellt werden; selbst die feinste Brause der Gießtanne schwenmt die Erde allzu sehr au. Nach dem Sprigen schließt man die Fenster wieder ohne Luft zu geben, und bedeckt sie bei Racht mit Strobmatten.

Nach Berlauf von einigen Tagen werden schon verschiedene Samen gefeinst haben. Bon jett an beginnt man ihnen Luft zu geben, und zwar bei ginstigem Wetter beinahe den ganzen Tag hindurch, und spritt die Mistbecte mehrmals des Tags, sowie nie unterlassen werden darf, sich zu überzengen, daß die Erde nicht absolut austrockue. Alles Untrant, welches aufgeht, wird sogleich ausgesätet, denn wenn man damit warten wollte, bis es nur zwei Blattpaare gemacht hätte, so tönnte man damit die noch nicht ausgegangenen keimenden Samen von der Stelle rücken.

Etwa drei Wochen nach geschehener Aussaat, also ungefähr um den 20. März hernn, nuissen alle Samen aus dem Boden senn, und diesenigen, welche schon am 4. dis 6. aufgegangen waren, erheischen sich in Pikkren. Bon jest an kann man die Sprise entbehren und sich zur Bewässernig einer Bieskanne nit sehr seiner Rose bedienen, mit welcher, man lebhaft über das Mischeet hinfährt und diesen Prozes se nach Bedürzliss noch eine oder zweismal wiederholt, nachdem man der Erde Zeit gekassen hat, die ausgespriste kleine Bassermenge auszusaugen. Hiezu gehort allerdings einige llebung, welche nan sich sedoch bald erworben hat. Das Früsheet wird sortwährend in einer mittleren Temperatur von etwa 13° Reaum. erhalten, wozh diswellen ein Erneuern der Tängervorschläge ersorderlich ist.

Wenn die Keinung nur allmählig und sursenweise vor sich gegangen ist, so nun dieß mit dem Pitiren ebenfalls geschehen. Man legt sich daher seine erwärmten Schulbeete nur nach Maßgabe des Bedars an und zwar in solgender Weise: eine Schicht von gut verrottetem strohigen Tünger von etwa 6 bis 7 Joll Höhe genügt; diese wird nit einer vierzölligen Schichte von guter Misteeterde übertragen, die wo nöglich schon einmal gebrancht worden ist. Man rüct die Nahmen sehr nach auf die Erdichicht herab, welche man nur etwa drei Joll Hoch auf den vier Ecken vom Holze überragen läßt, und wartet die Bodenwärme sich genügend entwickelt hat, wozu drei die vier Tage hinreichen; bei sonnigem Vetter genügen sogar schon die Sonnenstraßen, um diese dinne Erdschiche zu erwärmen, und man kann seine Septinge ohne Aussichba daraus pitiren.

Sobatd die Erde etwas erwärmt ist, pflanzt man aus, und nachdem man sie zuvor mit Brettchen etwas angetreten und mit dem Rechen geebnet hat, zieht man zwölf Streifen in der Längen-

richtung bes Raftens, und holt fich bann feine Ceplinge von bem Camlinasbeete. Beim Bifiren tann, wegen der verschiedenen Reimzeit, selbstverständlich die numerische Reihenfolge nicht mehr eingehalten werden, wie bei den Samen, sondern man hat sich an die am weitesten ent= widelten zu halten. Wie ich ichon oben erwähnt, follte man ben Cekling recht flein und jung nehmen, damit er nicht etiolirt, was forgfam vermieden werden muß. Man hebt daber mittelft einer Pflaugentelle eine kleine Erdicholle aus, die eine Gruppe von ungefähr gwangig jungen Pflänichen enthält, und läfit die Erde leicht zwischen ben Würzelchen berausfallen; gennat diese Unaahl nicht, fo hebt man noch eine zweite oder britte Erdscholle davon aus. Man liest die Pflanzen eine um die andere aus und wählt nur die ftarkften und gefündesten; das gauze wird in einem fleinen Säufchen in einen flachen Korb gelegt und die Etifette mit der betreffenden Rummer dagn gefügt. Dann geht man zu einer andern Gorte über, welche in gleicher Beise behandelt und neben die erste in den Korb gelegt wird, jedoch so, daß sie nicht unter einander gerathen können. Cobald der Boden des Korbs angefüllt ift, bedeckt man ihn mit einem feuchten Tuche und fehrt zu bem Schulbeet guruck. Man pifirt mit einem sehr fleinen Cepholz oder einfach mit dem Finger, und fest jede Pflanze von derfelben Art in Zwischen= räumen von ftarf 3-31/2 Boll in die erste Reihe (vom Obertheile des Frühbeets). Man fett die Camlinge bis in die Nabe der Keimblatter ein, aber ja niemals tiefer. Diefes Berfahren ift ein ziemlich fitliches und erheischt eine gewisse Uebung. Ift die Sorte abgethan, so geht man gur nachften über, die man ebenjo behanbelt. Nach jeder Corte bleibt ein fleiner Zwischenraum aufgespart. Cobald man seinen ganzen Borrath auspifirt bat, muß man die nen angelegte Pflanzung sogleich übersprigen und vor der Sonne ichnigen. Das Sin- und Bergeben swijden bem Caat- und bem Schulbeet bauert fo lange, bis ber Kaften vollständig angepflangt ift, und zwar ftets unter den ichon angegebenen Borfichtsmagregeln, namentlich dem Decken vor ber Conne nach Unpflaugen bes gangen Kastens. Man geht sodann zu einem zweiten über, wenn ein solcher nothwendig ist. Bon Zeit zu Zeit muffen berartige Mistbeete von neuem angelegt werden, damit die Verpflanzungen immer sogleich stattfinden können, wann sie nötbig werden; sobald nämlich bie Zeit ba ift, um irgend eine Corte zu pikiren, barf bieg nicht anfgeschoben werden, denn ein Anfichub von drei oder vier Tagen kann den gangen Erfolg in Frage itellen. Gin Krühbeetkasten von gewöhnlicher Bretterlänge (4 Meter ober eiren 14 Juh) mit brei Kenstern fann burchschnittlich seine 900 Gettlinge aufnehmen.

Bei jedem Kasten werden die Fenster nach dem Anpstanzen einige Tage geschlossen gebatten, jedoch nur in der stärtsten Mittagshitz mit hellfarbigen Tüchern gedeckt. Man spritzt täglich zweimal, jedoch nur leicht. Sobald die Setzlinge augewachsen sind, gibt man etwas Luft, verwehrt diese Lüstung allmählig, beschattet nicht mehr, begießt mittelst einer Gießkanne mit seiner Rose und hebt bei schöner Witterung die Fenster ganz ab, welche jedoch Abends wieder aufgelegt und mit Strohmatten bedeckt werden müssen. Bei solcher Behandlung werden die jungen Setzlinge trefflich gedeihen und nan wird auf 500 fann einen einzigen zu Ernnde geben seben.

Die jungen Pflauzen tönnen so lange auf dem Schulbeet stehen bleiben, als sie sich nicht gegenseitig berühren. Es thut nicht gut, sie zu frühe auf die Rabatten und Gruppen auszupstanzen, ehe nicht schon etwas Vodenwärme vorsanden ist. Auch leiden unanche durch die Spätspöste sehr, namentlich die saktigeren wie die Balsaminen, Amaranthen, Sclaneen, Sanvitalien, Tagetes n. A. m. Tie geeignetste Zeit zum Anspstanzen der Seslinge an ihre künftigen Standorte ist zwischen dem 15. nud 20. Mai. Man hebt sie dann entweder schollenweise mit dem Spaten oder in kleineren Gruppen oder gar einzeln mit der Pflauzenkelle mit oder ohne Ballen aus, versetz sie alsbald an ihre Standorte und gießt sie an, woram sie ohne weiteren Schutz vor der Sonne leicht anwachsen werden, wenn man ihnen in den ersten acht Tagen

von Zeit zu Zeit etwas Wasser gibt. Tie Sommerblumen sind ganz besonders zum Schmuck des Gartens berusen, denn sie übertressen beinache alle Perennien (mit Unsnahme der Zwiedels und Knollgewächse) an Farbenpracht und Formenschönheit, und so verdienen sie denn vom äscheisischen Standpunkte aus ganz gewiß auch alle darauf verwendete Mübe.

Obichon die Anwendung der kalten Kästen und Frühbeete immer allgemeiner wird, so dürfte es doch vorkommen, daß mancher Gärtner oder Blumenfreund deren nicht genug hätte, um sie zur Zucht von Zierpstanzen verwenden zu können oder zu wollen. Für diesen Fall will ich noch ein anderes Versahren angeben, wie man sich seine Sehlinge ohne Frühbeete ziehen kann. Man wählt sich zu Ansign Aprils auf der wärmsten und geschützesten Stelle des Gartens ein Vert von entsprechender Länge, das man etwa einen Fuß tief aushebt, mit frischem Mist oder Straßenkehricht ausschlägt, und das man mit einer Schicht von etwa fünf Zoll guter leichter seiner Mistebeterde überträgt. Hierauf säet man seinen Samen etwa um den 15., und behandelt dann die aufgehenden Sämlinge nach der oben erwähnten Regel. Tas Veet wird bei Racht mit Strohmatten überbreitet, die man über ein Gerüfte von leichten Stängchen segt. Die Sämlinge werden noch sehr jung, etwa um den 8. Mai, auf ein ähnlich hergerichtetes Beet pisirt und die zum Anwachsen beschattet, am liedsten mit Kackleinwand; dann heht man die Zestlinge etwa um den 10. Juni samut Vallen aus und verpflanzt sie definitiv auf ihre Standorte.

Biele Gärtner unterlassen das Pitiren der jungen Sommerpstanzen auf Schulbeete und versehen sie sogleich in die Rabatten und Beete ins Freie. Tieses Bersahren ist sehr uns regelmäßig und sehlerhast, denn die ätiolirten Pstanzen geben großentheils zu Grunde oder erholen sich so langsam, daß sie nie gute Exemplare abgeben. Bon denjenigen Arten und Sorten, bei denen die Herauzucht der Sämlinge in Näpsen oder die Aussaat auf dem Standsorte selbst rathsam ist, soll in einem andern Artitel die Rede senn.

Die Mimulus und ihre Kultur.

Die wohlbekannte Affens oder Ganklers-Blume, Mimulas, dürste in weit böherem Grade die Beachtung der Gärtner und Blumisten beauspruchen, als ihr dermalen noch zu Theil wird, denn sie liesert nicht nur sehr schwe Tekorationss, sondern auch vortreffliche Schaupstanzen. Sie ist seit einem Jahrzehnt etwa nicht mehr so beliedt wie eheden, und bat theils den Blattpstanzen, theils denignigen Kalthaus-Gewächsen und Holzpstanzen weichen mitsten, mit denen man im Sommer die Gartenbecte und Gruppen schmidt und auf welche hentzutage die Gärtner so viel Fleiß und Mühe verwenden; allein die Minntlus baben noch immer eine so große Menge Verehrer sowohl unter den Blumisten, wie unter den Gärtnern, welche sie wegen ihrer Gesuchtheit als Marttwaare gerne kultiviren, daß sie füglich noch heutzutage unter die Lieblingspflanzen gerechnet werden können. Sie sie bekannt, daß die Gattung Mimulas zu der Familie der Scrophularieen gehört, unter welche auch die Pentstenon, Calecolarien, Antirrhinum und andere sich reihen. Die Gattung selbst ist zahlreich, aber nur in wenigen Arten und Varietäten in Kultur, von denen wir die dedentendsten namentlich aufzählen und mit einigen Winfen über ihre Kultur verschen wollen.

Unter den Freiland : Arten nennen wir gunächst:

M. rivularis: aus Chile, eine der daufbarsten; blüht goldgelb im Juni und Juli. Hat man sie einmal auf einem seuchten Standorte von lehmiger Gartenerde angepflanzt, so breitet sie sich von Jahr zu Jahr mehr aus und nimmt als Gartenverzierung einen besonders hervorragenden Rang ein; eignet sich entweder auf die gewöhnliche Nabatte oder an den Fuß einer Felsengruppe. Da die Stengel und Blätter im Herbst ganz absterden, sollte man den Boden, wo sie gepslanzt ist, nicht umbrechen und sie durch Bögen aus Weidengerten abgrenzen.

Die Arten glabratus, gelbblijbend, — guttatus, gelb, im Schlunde braungetüpfelt, ringens, blau, - propinguans, gelb, - find fammtlich für fenchtere Rabatten oder Gruppen und fenchte Theile von fünftlichen Kelsparthieen sehr geeignet. Mimulus moschatus, die bisamduftende Gauflerblinne (and Columbien), eignet fich nicht nur zur Zimmerpflanze, als welche sie gewöhnlich fultivirt wird, sondern auch als Commerpstanze auf das freie Land, da sie fich auf dem vorfährigen Standorte immer von felbst wieder besamt. In milden Wintern oder unter einer Laubdede überdauern sogar die Wurzeln im Boden und machen neue Triebe. Diese Species wird übrigens am besten im Kasten als Topipflanze fultivirt und mit bem Topf auf Gruppen eingeseuft. Der Boden muß leicht und sett fenn und die Töpfe, worin Die Pflangen ftanden, muffen beiseite gesettt und vor Frost bewahrt, und bis zum nächsten Arühjahr fencht erhalten werden. Sobald sie alsdann wieder zu treiben beginnen, theilt man ibre Burgeln und fest fleine Stude von ihnen einzeln in eigene fleine Topfe mit frischer Erde ein, und gibt ihnen in irgend einer warmen Ede des Kalthaufes etwas Bodenwarme. hier werden fich die Töpfe bald mit Zaserwurzeln füllen, und diese Eremplare dürfen nun nicht mehr versett werden. Bei verständiger und aufmerksamer Pflege kann man dann ans ihnen Schanpflanzen bis zur Sohe von 3-4 Ruß erzielen, die zur Blüthezeit gang mit ihren duftenden gelben Blumen bedeckt find. Um ihnen ein gefälliges Unsehen zu geben, steckt man 5-6 Stäben varallel mit den Ränden des Toufes und verbindet nie unter einander durch Draht ober Schnur, daß die Zweige barüber beraus hängen, ober fultivirt fie als Sangepflanze in einer Blumenampel. Das gange Geheinniß der Erziehung von Schanpflanzen besteht darin, daß man einen fetten Boden und mäßigen Schatten, bagn aber reichlich Waffer gibt.

Bezüglich der Kultur der Kalthaus: Arten und Barietäten von Mimulus sen von vorneberein bemerft, daß man sie alle auch als Commerpflanzen behandeln fann, wenn man fie frühe auf ein mäßig-warmes Frühbeet fäct und bald nach dem Aufgehen in leichten fetten Boben ansvifirt und fie in auter Kalthaus-Temperatur großzieht. Will man aber noch im selben Sommer eine reichliche Blüthe haben, fo barf man fie nicht fpater faen als in ber letten Boche bes Februars. Hat man die Sämlinge, sobald sie sich nur ohne Schaden behandeln laffen, einzeln in fleine Daumentopfe ausvifirt und zeigen fie hubsches Wachsthum, fo gibt man ihnen mehr Baffer, als den meisten anderen Pflanzen in einem folch jugendlichen Zustand rathsam senn würde, und verpflangt sie so schnell wieder, als die Töpfe sich mit haarwurgeln angefüllt zeigen. Sind fie in 21/2= bis 3zölligen Topfen, so stelle man diese in Untersätze und laffe jeben folden immer mit Baffer gefüllt fenn. Gie fangen biefes begierig, machfen davon mit großer Ueppigfeit, und feten ichone Blüthen an. Bur Blüthezeit erheischen fie Beschattung und viel Luft, und sollten überhaupt von Ansang bis zu Ende ungefähr beinahe gang jo behandelt werden, wie frantartige Calceolarien, muffen jedoch mehr Baffer haben. Da die Stengel fehr weich und die Blumen schwer find, muffen fie hubsch aufgebunden werden, ehe sie sich durch ungleichen Wuchs verunftalten; weil es jedoch zwechnäßig ist, die Stabden und Stütpuntte möglichft unsichtbar zu machen, fo follte man teine bemalten Stabchen anwenden. 3ch bediene mich biegn entweder fteiler Bogen von ftarfem maigrin angestrichenem Draft ober Stüten von fpanischem Rohr. Bei der Blüthe follten die besonders großen und vollkommenen Blumen durch Bavieretiketten bezeichnet werden, damit man ihre Samen gur Bermehrung sammle. Angerdem vermehrt man sie im Angust und September aus Stopfern von je drei Belenken, und ftopft je fechs folder Stecklinge längs ber Bande eines zweizölligen

Topis in ein Gemena von hälftig Lanberde, hälftig Rasenlehm mit soviel Aufak von Silberfand, als nothwendig, um die Erde gerreiblich zu machen und zu erschließen. Diese Töpfe versentt man in ein warmes Mistbeet und balt sie in gespannter Luft und geschlossenen Tenftern, bis fie Wurzeln gemacht haben, was binnen 15 oder 16 Tagen geschehen senn wird; hernach versetzt man einzeln in Daumentopfe und durchwintert fie in diesen. Wo man fie bagegen in Menge vermehrt, werden sie meist in den Topfen überwintert, worin man fie bewurzelt hat, und erft zu Ende Kebrnars oder Anfangs Marz in zweizöllige, gutbrainirte Töpfe und in ein Gemeng von gleichen Theilen Lauberde, torfigem Rasenlehm und verrottetem Mist eingesett. In Ende Aprils oder zu Anfang Mais versett man fie dann noch einmal in 3= bis 31 25öllige Töpfe, worin man fie blüben läßt. Gie erheischen febr viel Waffer und follten baber in Unterfate gestellt und biese beständig mit Baffer gefüllt erhalten werden, damit bie Burgeln in fteter Thatigfeit bleiben. Will man besonders große Exemplare ober Schanpflanzen erzielen, jo gibt man ihnen wöchentlich einmal fluffigen Dünger, allein ohne benfelben werden die Blumen bei der vorerwähnten Behandlung reicher blühen. Die aus Samen vermehrten jungen Pflanzen muß der Buchter ebenfalls mehrmals verfeben, wie die ans Stopfern vermehrten; boch genügen für Camlingepflanzen ichon dreizöllige Topfe und fleinere, um fie barin blühen zu laffen; auch zieht man aus Camen nur ganz ausgewählte Varietäten nach, welche eine ungewöhnlich forgfältige Rultur lohnen.

Bas nun die Anforderungen an die Gigenschaften der Minulus-Barietäten und das Sybridifiren diefer Pflanzen betrifft, fo nuft das Augenmert des Züchters vorzugsweise auf die Beftalt der Bluthe gerichtet fenn, benn an Sabitus und Farbe fann fie taum verbeffert werden. Blüthen, welche in fich gujammenfallen, lobnen die Rultur nicht, wenn fie auch noch fo reich von Farbe find; bochftens konnen fie den Camenstaub zum Befruchten antgebauter Bluthen liefern. Je breiter die Segmente, je glatter die Rander find, befto bober wird bie Blume in der Werthschätzung des Blumisten steigen, und zwar mit vollem Rechte. Wählt man Barietäten gur Bermehrung aus Stopfern ober aus Samen, jo gebe man folden ben Vorzug, welche eine ausgebreitete glatte Alache mit fleinen Zwischenraumen zwischen ben Petalen aufweisen. Was die Farbung aulangt, jo verlangt man nur gang entichiebene und volle, ja grelle Farben; die Zeichnung muß icharf auf hellem Grund fenn; Gelb ift die gewöhnlichfte, Weiß die feltenfte Farbe. Bei jeder Bestrebung, beffere Barietaten zu erzielen, muß ber Züchter, welcher hybridifiren will, zur Mutterpflanze folche Barietäten mählen, welche bide breite Petale gaben, und deren Umriffe der Rreisform am nächsten kommen; ben Bollen aber nur von Blüthen nehmen, welche durch die glangenofte und regelmäßigste Karbe fich auszeichnen; ist dann die den Bollen liefernde Blume zugleich recht ant gebaut, so ist um so mehr Bahrscheinlichkeit vorhanden, daß man daraus eine empsehlenswerthe und lohnende neue Barietät gewinnen werde.

Unter den für das Malthaus geeigneten Arten und Barietäten ist M. cardinalis aus Californien die Stammuutter der besten und reichstessenden Larietäten, die wir besten. Tie ursprsüngliche Art erreicht eine Höhe von 2-3 Jus, und trägt sehr schoe scharlachrothe Blüthen. Die Sämlinge davon variiren aber in allen Ruancen von Roth, von Hochorange und Rosa dis un Braunroth und Tunkestarmin; kreuzt man sie mit M. roseus Smithi und variegatus, so kann man einige sehr höhsich gestreiste Sorten erziesen. M. roseus hat kleine Blüthen von regelmäßiger Gestalt, der Gammen mit zwei gelbgebarteten rothpunktirten Streisen, mit weißstichem Schunde und hochrosarothen Petalen, und ist eine der ickönsten der und kluivirten Arten, eine wirsliche Perennie, welche einer besondern Pstege bedarf. Die beste Methode der Behandlung besteht darin, daß man diese Art beständig im kalten Kasten oder Kalthause behält, und den Tops, welcher mit einem Gemeng von drei Theilen torsigen

Naseulehms, einem Theile sandiger Haidenerde und einem Theile Landerde gefüllt senn muß, das gange Rahr hindurch (ausgenommen natürlich bei taltem Winterwetter) in einem wassergefüllten Unterfate fteben läßt. Diefe Urt läßt fich leicht burch Stecklinge vermehren und reift bei uns auch häufig feimfähige Camen; fie halt bei uns unter Bededung leicht im Freien ans, geht aber manchmal bei anhaltendem Regen durch Fäulniß zu Grunde, weßhalb man immer ciniae Cremplare in Töpfen nachziehen follte, um fich die Art zu erhalten. - M. variegatus, aus Chile, ift noch nicht lange eingeführt; die Bluthen im Schlunde blaß kanariengelb, Die Seamente der Blumen dunkel mit Rosapurpur getüpfelt, die übrigen Theile von reichem Goldgelb: febr leicht zu kultiviren, bauert unter Bebeckung bei und im Freien aus und trägt reich= liche Samen. - M. glutinosus aus Californien, halbstrauchartig, ift gegenwärtig bei uns eine seltene Bflanze, aber leicht zu fultiviren, und verdient allgemeiner angebaut zu werden, Danit man fie mit auten Sorten von mäßig farfem Buchfe freugen fann. Bermehrt fich leicht aus Stedlingen im lauwarmen Miftbeet. - M. Smithii ift eine Gartnervarietät, von einem englischen Buchter, George Smith, gewonnen aus Pollen von M. rivularis auf variegatus. Die fehr große Bluthe hat Prangegelb gur Grundfarbe, an ber Spige jedes Betals ift aber ein großer, braunlicher, farminrother gled und um den Schlund herum abulich gefärbte fleine Tüpfelchen. Außer diefer gibt es noch viele Dutende von Gartner-Barietaten, welche mehr oder minder gelungene Ergebniffe von Sybridisationen find. Alle biese Sybriden eignen sich mehr oder weniger zu Rabattenpflanzen, und die vom niedrigsten Wuchse sind begreiflicherweise auch am leichteften zu behandeln. Gie verlangen jedoch alle einen ziemlich fetten, fenchten, fühlen Boben und geben in bitigem ju Grunde; bas Laub verliert bann feine richtige Farbe und wird von der Spinnlaus befallen; aber im feuchten fühlen Lehm= boden und an naffen Stellen, mo andere Kalthauspflaugen faum fortfommen murben, gedeihen die Minulus vortrefflich. Sat man einige auserlesene Sybriden zu Rabatteupflanzen herangezogen, jo laffe man fie bis Dai in ihren Stedlingstöpfen, fete fie bann an einem geschützten ichattigen Ort ins Freie und halte fie feucht, bis fie fich genügend angewurzelt haben. Gewöhnlich werden bei den im Freiland gezogenen die Farben weit schöner, was namentlich der Fall ift mit rivularis, die eine reizende Pflanze für eine größere Gruppe oder Maffe, aber leider in der Farbe unbeständig ift. Caet man fie im Februar, fo befommt man Camlinge genna für große Beete, allein leiber nicht von gleichmäßiger garbung. Floribundus, parvifolius und moschatus machen beffer bestockte Eremplare, wenn man fie auf feuchten und schattigen Beeten von Haidenerde zieht. Aber die Letztgenannte wird meist mehr wegen ihres Geruchs als um ihrer Karbe willen gezogen, denn trot ihrer sehr reichen Bluthe macht fie doch in der Maffe feinen sonderlichen Effett. Dagegen ift M. cupreus eine der schönsten Rabattenpflanzen, die wir besiten, halt bei leichter Bebedung mit Tannenreisern unsere Winter gut aus, fann entweder and Camen ober Stedlingen vermehrt werden, und erfordert ungefähr dieselbe Behandlung wie Lobelia speciosa; am besten gebeiht sie auf einem feuchten schattigen Beet, erreicht bann eine Bobe von 4 bis 6 Boll und trägt einen ganzen Busch, eine mahre Lohe von ichonen fenerrothen Blütben.

Aultur und Vermehrung der Swainsonien im Allgemeinen.

Da ich früher Gelegenheit gehabt, die Kultur und Vermehrung der Swainsonien kennen zu lernen, erlaube ich nur, meinen werthen Herren Collegen meine hierin gemachten Ersfahrungen zur strengen Kritik vorzulegen, denn nur durch gegenseitige Belehrung und Versbesserung gelangen wir zum Ziele.

Die Swainsonien vermehren sich sowohl durch Samen, als auch durch Stecklinge sehr leicht, und sind vermöge ihres Blüthenreichthums nicht nur in Gewächshäusern, sondern auch auf Gruppen eine Zierde des Gartens.

Ich fae ben Camen, nachdem ich ihn etwas eingequellt habe, vom Februar bis März in flache Samennäpfe in jandige Rasen- oder Haidenerde, und stelle die Töpse in einen laus warmen Kasten bis der Same aufgelausen; ist dieß geschehen, nehme ich die Töpse aus dem Kasten herans und bringe sie in ein nicht zu seuchtes Kalthaus an eine helle Stelle dicht unter Glas, damit die Sämlinge nicht gelt, sondern gedrungene, robuste Pslanzen werden. Haben selbige die Fröse eines Zosles erreicht, pslanze ich sie in ihren Wurzeln angemessen. Saben selbige der Größe eines Zosles erreicht, pslanze ich sie in ihren Wurzeln angemessen. Die Stedlinge, welche ich von nicht zu weichem Holze schneibe, mache ich vom Monat März die Mai, stopse sie in Töpse, welche mit gehörigen Kasseradzuge versehen, und mit sandiger Nassererb die auf einen Finger breit vom Kande gefüllt sind, und bringe hiers auf noch eine Lage reinen Flußsand.

Es ist besser, die Stedlinge in den ersten 8 bis 10 Tagen kalt, und dann erst warm zu stellen, wo sie sich denn auch in einigen Tagen bewurzeln; stellt man selbige aber gleich in's Warme, so werden sie bäusig schwarz und sauten. Sobald ich von binreichender Bewurzelung überzeugt bin, pslanze ich dieselben in kleine Töpse, halte sie anfänglich geschlossen und sich diese Morgens und Abends, und gewöhne die Pflanzen nach und nach an Luft und Sonne.

Haben die Pflanzen die Töpfe durchgewurzelt, so versäume ich nicht dieselben in größere zu verpflanzen, damit sie sich nicht setzen nud in Folge dessen in ihrem üblichen Wachsthume gestört werden; behandle sie aber, wie oben erwähnt, nur lüste ich reichslicher, und schütze gegen die Mittagessonwenstrahlen.

Um recht frästige Kulturpstanzen zu erziehen, fneise ich die vereinzelt fommenden Blumen und nuregelmäßigen Triebe aus, sorge überhaupt durch öfteres Kneisen für frästigen, buschigen Buchs der Pflanzen.

Der oben erwähnten Erdmischung füge ich noch einen Theil verrotteten (Auhbünger) Pferbedünger, milben lockern Lehm und Dsenruß bei; letzterer wirft gut auf die Wurzeln, düngt und gibt zugleich der Pflanze eine saftigebunkelgrüne Farbe.

Sobald sich die Pflanzen gut bewurzelt haben, gebe ich viel Luft und den Fenstern einen dünnen weißen Anstrich, durch welchen sich die allzu starten Sonnenstrahlen brechen und die Pflanzen ein mattes Licht erhalten, nehme jedoch bei warmem Wetter die Fenster des Abends ab und lege sie Morgens wieder auf.

Während des Sommers gebe ich in Zwischenräumen von eiren 8 Tagen den Pstanzen einen mäßigen Guanoguß, wobei vorher die Pstanzen unbedingt erst mit reinem kaltem Wasser gegossen wurden. Um die im Sommer häufig vorkommende und den Pstanzen schädliche trockene Wärme zu verhüten, brachte ich auf den Boden des Kallens eine Schicht Moos, welches ich bei Sommenschein immer gut sencht hielt, und erzielte auf diese Weise eine augenehme, dem Gedeisen der Pstanzen zuträgliche Temperatur. Ten im freien Lande ausgepflauzten Swainsonien gab ich alle 14 Tage einen starten Kuhdüngerguß, und sah mich dassür durch reiche Blitthe betohnt.

Hamburg , April 1863.

H. R.,

Mitglied des Gartengehülfen-Bereine "forticultur".

Aultur der Tropacolum azureum, brachyceras und tricolorum.

Tas Baterland ber Trop azureum und brachyceras ist Chile, und bas bes tricolorum Bern, und fie gehören nach bem Linne'ichen Suften in die achte Maffe, erste Ordnung (Octandria Monogynea). Die Kultur biefer prächtigen und reichblühenden Aflanzen ift nicht schwierig. und ich möchte defibalb um fo mehr dazu aufmuntern. Anfang Septembers oder früher, überbandt wenn sich die im Unbestand gewesenen Anollen im Wacksthune wieder aufangen zu rühren, pflanze man felbige in perhältnifmäßige Töpfe in eine Erdmifdung von 2 Theilen Loub-1 Theil Düngererde mit etwas Sand und Solstoble gemengt, und forge vorznasweise für auten Bafferabang unten im Touf. In Diefer erwähnten Erdmischung werden die Aflanzen trefflich gebeihen; die Triebe leite man an die bestimmten Gitter, und halte die Pflangen in einer Temperatur von 5-60 R. Wärme. It der Topf durchgewurzelt und das Bervflanzen nothwenbig, nehme man einen etwas größeren Topf, forge ebenfalls in biefem für guten Wafferabaug, und fülle ihn etwa 1/4 mit obenbenannter Erbe an, stelle die ausgewurzelte Pflanze mit fammt dem Topfe, worin felbige ficht, in den vorgerichteten Topf und fülle dann den Raum zwischen beiden Töpfen mit derfelben Erde an. Werden in dem Topf, worin die Aflanze fteht, vorher mit einem spigen Gifen an den Seiten einige Löcher gemacht, fo ift dieß um so beffer, indem dadurch das Durchbringen der Burgeln befördert wird, sie faffen weit schneller Burgeln in der neuen Erde, als wenn fie erst burch die Löcher am Boden bes Topfes burchaeben miff-Gin mäßiger Dungerauß befommt ben Bflanzen außerordentlich in ihrem Bachsthum. Diefe erwähnte Beruffangmethode hat bedeutenden Bortheil, es wird das frarke Austrocknen der Töpfe verhütet, wodurch zumal die seinen garten Burgeln leiden, und ist die Burgel weniger ber Befahr ausgesett, bag fie leicht faule, ba bas Bieften nur gwifchen ben beiben in einander gestellten Töpfen geschieht. Gegen Aufang März bis Monat Mai werden die Tropaeolum ihre herrlichen Blüthen in Maffe entwickeln; man veraeffe ja nicht, in biefer Periode bei ftartem Connenichein fie in den Schatten zu legen, welches auch den Blüthenflor mehr verlängert. Saben bie Pflanzen abgeblüht, und fangen felbige an gelb zu werben, halte man ja mit Gießen nach und nach inne; wenn das Krant gänglich abgestorben, werden die Knollen aus den Töpfen herausgenommen und in trockenem Cand aufbewahrt; wann gegen Berbst biese wieder zu treiben beginnen, wird oben erwähnte Behandlungsweise von Neuem fortgesett.

Dben genannte drei Species dieser Trop. zusammen in eine Ampel gepstanzt, und die Triebe oben und unten gegenseitig in einander verschlungen mit diesen vielen und verschiedes denen Blumen, macht sich reizend.

Vermehrt werden diese durch Nebenknollen, Samen oder Stecklinge. Letzere schneibe man von nicht zu langen Trieben, sondern von ziemlich am Topse in der Rähe der Knolle sprossen iungen, sa diese weit leichter Knollen anieben; stecke sie in ein mäßig warmes Beet und bedecke sie mit einer Glaszlocke. Haben diese bewurzelt sind, wie schon im Ansange man sie in tleine Töpschen, woranf man, wenn diese bewurzelt sind, wie schon im Ansange gesagt versährt. Tie Triebe müssen immer einzekürzt werden, damit die Pflanze sich descont und die Knolle immer frästiger wird. Ten Samen säe man in oben schon erwähnte Erdmischung zur Halte mit Sand vermischt; die inngen Sämlinge müssen damt vorsichtig in kleine Töpse gepflanzt, und ebenso wie bei Stecklinge und Knollenvermehrung behandelt werden.

J. P. E.

Monatlicher Kalender.

Muguft.

Gewächshaus.

Die mesentlichfte Bflege, welche Die Topfpflangen in diefem Monat beanspruchen, befteht in dem baufigen Auflodern, dem forgfältigen Aufbinden und Begießen berfelben. Alle diejenigen, welche man ju einem fconen Winter- oder Grühlingoffor bringen will, betommen möglichft volle Conne, Licht und guit, bomit fie ihre Triebe gehörig zeitigen und recht viele Tragetnofpen bilden. Die fcon gemachten und bewurzelten Etedlinge von Topfpflangen bes Ralt: und Barmbaufes werden verpflangt, fobald fie ibre fleinen Daumentopfe durchgewurgelt haben oder fobald fie in den Rapfen gehörig erftatti find. Alle Topfpffangen werden ferner um dieje Zeit nachgeseben, ob die Erdballen ftarf burchmurgelt find, und erforderlichen Ralle umgetopft, mas jedoch mit größstmöglicher Econung ber Burgel geideben muß, um ihr Bachothum nicht zu ftoren. Anch Die Coniferen muffen nun verpflangt werden, weil diefer Monat die gunftigfte Beit bagu ift, wie auch gum Berpflangen der Rhododendren, Maleen, Camellien ac. Bon ben beiden letteren werden nun auch Stedlinge gemacht; dagegen follte außerdem alles Beidneiden an benfelben unterlaffen merden, weil die jungen Triebe berfelben fonft feine Unofpen mehr entwickeln. Mit bem Eprigen ber Barmbauspflangen werde man von nun an fparfamer, und gebe ihnen mehr direfte Conne, um fie recht ju fraftigen und ju reifen, bamit fie ben Binter beffer überdauern. Unfange biefes Monate faet man die frautartigen delenischen Galceolarien in flache Rapfe, bedecht fie mit einer Glastafel und fellt fie in ein faltes ober laumarmes Miftbeet, mo man fie magig feucht balt und bei Connenidein beichattet; Die jungen Camlinge werden alebann fo frube wie möglich in fleine Topfe verpflangt und an ben Tenffern des Ratthauses bei mäßigem Butritt von Luft und Conne durdwintert, und im Dar; in großere Topfe verfett, worauf fie im Mai und Juni einen üppigen Wior zeigen. Alle Zwiebel- und Anollenpflangen bes Ralt= und Warmhaufes, melde feit ibrem Abblüben im Grubling geruht baben, wie Brien, Batfonien, Cyclamen, Bienffeurien, Babianen ze. werben nun umgepfiaust. Die Beredlung der Camellien ac. durch Seitenpfropfen u. f. m. beginnt, ebenfo bas Beredeln in Die 2Burgel. In ber zweiten Salfte bee Monate beginnt die Bermebrung der bolgigeren Topipflangen aus Stedlingen in einem lauwarmen Saufe unter Gladfaften bei ben immergrunen Gemachien, ben Rapund Reuhollanderpflangen, wobei jedoch fur genugende Drainage ber Etedlingetopje gejorgt werden muß und nur bodit fvarfam begoffen und gefpript merben barf,

um diese Winterstedlinge nicht der Käulnis und Wilse bildung auszusehen. Alle fraudartigen Ziergewächse, welche man behusst der Blumentreiberei für den Winter eingepflangt dat, wie Rosen, Springen, Deutsien, Beigesten, Cordvens, Leuermijvel z., seht man nun ebenfalls möglichst viel der Sonne aus, um ihre Triebe auszureisen und die Vildung von Busthentnospen zu besördern, begießt und sprift sie reichtlich, und gibt alle 10-12 Tage einen leichten Düngergus von sehr verdünntem flüssigen Dünger. — Der

Blumengarten.

entwickelt nun feinen bunteften und reichften glor an Commerpflangen, und bedarf nur der forgiamen Aufficht über Begießen und Reinhalten, namentlich Befeitigung der verblübten Blumen ac., und des Aufbinbene ber Commergewächse, sowie ber Georginen, Canna u. f. w. an Stabe. Das Ginbeimfen ber Camen von ben Unnuellen beginnt icon theilmeife und erheifcht Aufmertfamteit, wenn man fich fein Camenfortiment pollftändig erhalten will. Auch tann man fest mit Bortheil Britillarien, Grien und Liliaceen aller Art verfeben. Die im Dai und Juni ausgehobenen 3wiebeln von Snacinthen, Inlyen, Narciffen u f. m. foll man auf umgearbeitete Beete legen, und folde Perennien, welche nur ein einziges Jahr auf berfelben Stelle fieben fonnen, wie Befperie, Bellie, Baonien u. a. m umpflangen und durch Wurgeltbeilung vermehren. Weit mehr Arbeiten macht bas Bermehren und Beredeln in Diefem Monat. Unfange Auguste macht man Stopfer von Berbenen, veredelt die Paeonia arborea durch Epult: pfropfen auf Wurgeln ber Pacouia sinensis, ofulirt uoch Rojen, pfiangt die bewurgelten Ableger ber Relten in Raften, fact Binter- und Commertevlojen, Rejeden jum Binterflor; folde Tulpen und Spacinthen, aus welchen man nene Gorten gewinnen mochte, merben nun in flache Raften ausgefaet und an gefdugter Etelle in den Chatten gefest. Primeln, Anrifeln, Beilden, Maiblumen ze. werben nun verpflangt. Dem Dhrwurm an ben Georginen muß burch Aufstellen von ausgehöhlten Mohren oder Schilfgelenten, Pfefferrohr und anderen engeren Röhren, die man Morgens und Abende forgfältig ausschüttelt, emfig nachgestellt werden; ebenfo vericbiebenen Raupen, bie fich nun gu verpuppen beginnen. Die jum Treiben bestimmten Bwiebelgemachfe wie Spacinthen, Tulpen, Grocue, Rarciffen ac. werben Ende biefes Monate in Topfe eingepflangt und Dieje 12 Ruß tief in die Erde gefest, mo fie bie Mitte Oftobere perbleiben

Obfigarten.

Sier fann nur noch in der erften Salfte bee Donate ofulirt werben, und felbft bann nur mit gun= ftigem Erfolg, wenn bie Witterung nicht allgu troden ift; bagegen beginnt man mit bem Geitenpfropfen und ben Burgelveredlungen, und luftet bie Berbande ber ofulirten und gepfropften Baume, und faubert folche von den milden Rebentrieben. Die im vorigen Grubling gepflangten Baume erfordern noch bei trodenem Better ein ftarfes Begießen. Bill man an Epalieren und Bpramiben Die Bilbung von Truchtfnofven burch Einfneipen ber Commertriebe beforbern, fo ift nun bie bochfte Beit bagu. Die Commertriebe ber 3merg- und Spalierbaume find burch Beschneiben, Ginfneipen und Anbinden jugleich mit Rudficht auf die fünftige Form ber Krone gu behandeln und alle überfluffigen ober ichlecht placirten Triebe ju entfernen. Beim Unbeften ber Triebe beseitigt man die durren ober verfrodnenden Mefte, worin jedoch beim feineren Steinobst mit Gorgfalt und Umficht verfahren werden muß, um nicht ben Brand und Bargfluß berbeiguführen. Die Spalterreben werden noch einmal ausgebrochen, um ben anfesten Trauben mehr Rabrung guguführen, und die letteren mit Regen überzogen, um fie gegen bie Bogel gu fdugen. Die Baumfcheiben ber im Grasboben ftebenben Obftbaum - Sochstämme muffen jest umgegraben werden, und ben mit Gruchten reich beladenen führt man bei großer Sibe noch tuchtig Baffer gu. Die jest reisenden Grüchte ber Commerbirnen werden durch Umbullungen von Spiegelflor ac, vor den Befpen gefchutt, und den Spalierfruchten durch magiges Unebrechen Des Laube mehr Conne gegeben. Die nun reifenden Apris tojen, Grubpfirfiche, Weintrauben ac. find taglich nachgufeben und die vollfommenen Früchte ju pfluden, da biedurch die anderen beffer gedeihen. Die Stamme ber

Obstbaume sind von Moos und Schorf zu befreien. Die noch nicht beschnittenen Beden erbeischen jest bringend den übtlichen Commerschnitt. Auf das Ginbeimsen ber Obsterne, die man entweder sogleich auspflanzen, oder in Topfen mit Sand bis zum Aebruar ausservabren fann, sollte einige Sorgfall verwendet werden Im

Gemüsegarten

beginnt man nun mit der Ausfaat für ben 2Binterbedarf, und gwar mit Binterfopffalat, Spinat, Rapfingden, Rorbel, Entivien, fpaten gelben Raben und Monatrettigen. Man verpflangt noch Blumentobl, Wirfing, frühe Roblraben, Endivie, und bindet die früher gefetten Ropfe der letteren auf; die frifch ausgepflangten Beete von Diefen Gemufen werden haufig behadt und gelodert, täglich begoffen und alle vierzehn Tage mit einem verdunnten Dungerguß verfeben. Die Erdbeerenbeete werden nun gelichtet und die angewurzelten jungen Uflangen der Auslaufer auf eigene Beete verfett. Bon Schnittfohl werden noch einige Ausfaaten gemacht für den Frühtingebedarf; leere Bemufebeete von Erbfen ze, noch mit Rubchen befaet. Man verpflangt und gertheilt die perennirenden Burgelfrauter und legt neue Spargelbeete an. Bur Camengewinnung fucht man fich die iconften und volltommenften Gurten und Delonen aus, und legt fie forglich etwas erhoht auf Schiefer- oder Glasplatten. Bon den verschiedenen Atten Ropffalat und anderen Gemufen fammelt man die nun reifenden Camen, und vermahrt fie unter genauer Sortirung und mit beutlich geschriebenen Etitetten. Bon Gellerie und Rhabarber werden die unteren Blatter abgeschnitten, die Erde dicht bei ben Burgeln etwas gelodert und mit einer geborigen Menge fluffigen Dungers verfeben. Den Raupen ift namentlich an den Robl= arten auf das forgfältigfte nachzuftellen.

Mannigfaltiges.

Schwimmende Blumeninfeln auf Teichen und Seen find sehr leicht bergustellen. Man last ein größeres oder fleineres nicht eng gehaltenes Beidengesteht nach Kri eines breiten mit schmalen Randen verschenen Korbes sertigen und in die Alechtsteden ringsum Erde und hie und da in der Mitte fauf wurzelnde Pflanzen, Hemereocallis, Iris, Ziergrasarten, Calla x., namentlich Zwiedeln steden, welche ihre Burzeln durch die Lüden in's Basser treiben. Erde ist auf eine durch poröse Steine gebildete, oder ans durchlöcherten Brettern bestehnde Unterlage zu bringen. Bald wird bies Juste fin üppigem Grün prangen, und wenn man in der Mitte eine als Segel ausgesvannte Flagge anbringen läßt, lustig mit dem wechselenden Winde treiben.

(Fundgrube.)

Ein alter Baumzüchter Frankreichs vermehrt die Pfiesche, welche nicht durch Pfievsen, sondern nur durch das Ofnliten veredelt werden können, idas aber bekanntlich uur schwer gelüngt, daber auch die Pfieschbäume immer seltener und theurer sind als andere Obsibäume, durch das Röpsten oder Pfeischu, welches er im Monat April auf Pflaumen und Mandeln vornimmt. Es wäre interessiont und für die Rolge höchst nüglich, wenn die se einsache Bersahren auch in Deutschland mit Exsolg statistiven könnte und gelüngen würde, woram nicht zu zweiseln ist, obgleich die dier angewendere Veredlungsart bisher nur höchst sieher aus höchsten in Anwendung gebracht worden ist. (Fundgrube.)



Birne Jules d'Airolles.



Birne d'Airoles.

Zafel 8.

Man rühmt von ber vorliegenden neuen Birnforte, daß ihr Baum ichen von Ratur aus den Buchs und die Gestalt eines Buramidenbannes habe und deshalb feiner fünstlichen Bucht durch Schnitt und Sinfueiven bedürfe, was wir zwar referiren, aber nicht verbürgen wollen, Die Sorte ift fruchtbar, läkt fich auch auf Wildlinge vermehren, ohne ein allzuftarfes Bachsthum in's Sols zu zeigen, und treibt viele Fruchtspieße langs ber Leitzweige; auch auf Quitten veredelt wird fie fehr schön, läßt sich leicht jede beliebige Gestalt geben und treibt gerade Aefte von mittlerer Große, die eher ichlank als fraftig find und in der Farbe denjenigen von Sars benponts Butterbirne fehr nahe tommen. - Die Frucht ist in der Form fehr wandelbar, durchschnittlich von 21/2 bis 3" Turchmeffer. Stiel ftark, holzig, geferbt, beinabe gerade, von bunflem Roftbraun, 15 bis 20 Millimeter lang, etwas seitwarts in einer fleinen Bertiefung eingesenkt; Reld unregelmäßig, mit ranben, etwas fleischigen, gelblichen, langen oder sehr fursen Bivieln, die anfaerichtet ober nach der Mitte zurückgebogen find; fieht in einer ziemlich breiten Söhlung von fehr unregelmäßiger Tiefe. Frucht hellgrün, fett, glänzend, ftart hell= gelbbraun angeflogen, mit Zinnoberroth gestreift und geflammt. Die Frucht wird um die Zeit der Reife, welche mit dem Jebruar oder März korrespondirt, um vieles gelber oder heller, und hat dann ein äußerst gefälliges Aussehen. Kernhans länglich, Kerne selten, bicht, furz. dunkelbrann. Fleisch sehr fein und schmelzend, weißlich, sehr faftig und füß, von augenehment Beruch. - Die Sorte ist belgischen Ursprungs und wird von den frangösischen Bomologen für eine ber vortrefflichsten neueren Erwerbungen erflärt.

Das Heliotrop als Freilandpflanze.

Co beliebt bas Beliotrop auch bermalen als Topfpflanze ift, fo wenig Effett macht es doch in den meisten Fällen und unter der Rultur der meisten Blumenfreunde, und ift als Rabattenpflanze vielleicht eine der widerspenstigsten und ungeeignetsten. Gur Gruppen auf Beeten oder inmitten von Rasenplaten, welche mit einem bentlich abgegrenzten Rande verfeben find, ift es eigentlich allan boch, benn es erreicht eine Bobe von anderthalb bis zwei Tuß, und treibt bei mäßig gutem Boden entweber in die Breite oder legt fich nieder an die Erde, weil ber Stengel zu wenig Sall hat um fich felber zu tragen. Um feines foftlichen Geruchs willen verbient es zwar für alle Zeiten eine Stelle im Blumengarten, allein man fieht häufig gange Gruppen davon, welche den Totaleffett der damit bepflanzten Rabatten oder Rundbecte verderben, weil sie zu groß für das betreffende Begetationsbild und zu fcwach sind, um sich selber aufrecht zu erhalten. Deunoch ift es dem Fleiß und der Beharrlichkeit der Gartner gelungen, ihren eigenen Unforderungen diese Pflanze so unterwürfig zu machen, daß sie dies selbe auch auf den schmalsten Rabatten eines tleinen Blumengartens verwenden können, indem fie fie schon in einer Sohe von wenigen Zollen jum Blüben bringen, gang auf dieselbe Beije, wie wir auch eine Menge audrer Pflanzen in zwerghaften Eremplaren zu züchten gelernt haben, VII. 8.

3. B. Dahlien und Berbenen. Gin fehr beliebtes Mittel hiezu ift die Bermehrung aus Stopfern, indem man pon hubich angetriebenen Cremplaren Anfangs Maj die Spiken abichneidet und bewurzelt, welche bann auf natürlichem Wege früher und bei niedrigerm Wuchse blüben, als Die and Seitentrieben vermehrten. Solche Stecklinge ftopft man in fleinen zweizölligen Tovfen in ein Gemena von zwei Pritttheilen Lehmerbe und ein Pritttheil Cand; ist jedoch die Lehm= erbe mager, so bedarf sie keiner Beimischung von Cand. Die Töpfe versenkt man im Freien in die Erde, wo fie Conne und Luft bekommen; man fann die Ctopfer auch ohne weiteres in den freien Boden steden, wo sie bei einiger Sorgfalt fur Die Bewässerung ebenfalls anmachien werben, wenn man ihnen etwas nicht Teuchtigfeit gibt als in gutem Kompoli. Dieß erhalt die Aflanzen auf natürlichem Wege etwas niedrig, und fie bilden bald Blüthenknofpen. Will man biejenigen, welche in ben Töpfen angewurzelt worden find, an Ort und Stelle auf Gruppen oder Rabatten ins freie Land auspflangen, fo muß dieß mit bem Erbballen und ohne bie mindeste Störnng der Wurzeln geschehen; man pflanzt sie 5-7 oder 8 Boll weit auseinanber, je nach ihrer Größe, allein ein engeres Auspflanzen verhieut ben Borzna, weil sie bann alle ihre erste Blüthe überstanden haben, bevor sie in die Breite gehen. Unmittelbar nach dem Abblühen läßt man ihnen noch etwa acht Tage Zeit um sich auszuruhen, dann aber werden die Köpfe abgeschnitten und sämmtliche Aeste in die Ende heruntergebogen und mit Eflöcken augesteeft; hiedurch bewurzeln sich nicht nur die langen fahlen alten Reste. sondern es kommen auch Seitentriebe herauf und füllen das ganze Bect aus, und werden wieder zu Alblegern permendet, wenn sie über sechs Bolt lang find und keine Blüthenknofpen zeigen. Wiedurch bekommt man nicht blos eine sehr reiche und billige Vermehrung, sondern man kann auch mit einigen alten Stoden von langen fablen Meffen ein ganges Beet bestoden, indem utan jene Mefte je nach ihrer Lange entweder gang unterlegt bis auf die Spite oder nur ichrage einlegt, io daß fie eine Gruppe im Kleinen bilden; überflüssige Triebe werden dann nur einfach weggefchnitten und in Topfe gestopft. Dieß muß im April geschehen, und bis zum nächsten Jahre bat man bann ichon febr febone blübbare Bilangen, welche unter einer auten Decke von Land und Richtengweigen überwintert werden fonnen, wenn man nicht vorzieht, sie im Oftober fanunt ber Mutterpflange auszuheben, und einzeln mit dem Erdeloß in Topfe zu verpflaugen und im Kalthaus oder falten Kaften zu überwintern. Gin Beet von Seliotropien darf niemals gu bicht bepflanzt seun, um eine schöne reiche Blüthe zu erzielen, und ein flein wenig Uebung fest ben Gartner leicht in den Stand, eine beständige Reihenfolge ober mehre zu verschiedener Beit blübende Cammlungen gu unterhalten, obne feine Eremplare allgu febr in Die Breite wuchern ober in die Sobe treiben zu laffen, daß fie fahl werden.

Ein auf die gewöhnliche Weise gezogenes in mäßig gutem Boden aufgewachsenes Exemplar von Heliotrop wird gewöhnlich eine Höhe von anderthalb, oder bei dichtem Zusammenstehen von zwei Inß erreichen, ehe der oderste Müthenstrauß am Gipfet vollständig entwickelt ist, und an den Seiten herum werden sich überall und aus jedem Gesente heraus jumge Triebe gebisdet haben. Legt man nun ein solches Eremplar ganz schräge in den Boden, ohne seinen Wurzelballen zu beeinträchtigen, bedecht die Kslauze mit Erde und heftet die Reste und Stengel ihrer ganzen Länge nach an den Boden an, so wird jeder Seitentrieb noch und vertogel ihrer ganzen nach dam bischen, so daß nichts leichter ist als unabhängig von dem Instande, worin sich die Kslauze im Topse besinden mochter — keine zwerghaste Exemplare von Heliotropien zu erzielen, die man auf Gruppen oder zur Einsassung von Beeten verwenden kann.

Gine der empfehlenswertheiten Arten der Zucht des Heliotrops, das von Natur aus 112 bis 2 Juß hoch wächst und Monate lang zu blüben fortfährt, besteht darin, daß man es in einem runden Beet zieht, welches man im Rasen oder im Kieswege ausgestochen und mit einer anderthalb Juß hohen Einsassung von Trath oder Flechtwerk in Gestalt eines Körkchens um-

geben hat, bem man fogar noch eine Urt Bfigel ober Tragebenkel auffigen fann. Die Heliotrovien füllen dann den Korb aus und verleiben ihm aans das Inseben eines Bhunenfords. Roch effettvoller pflanzt man fie, nachdem fie in fleinen Topichen mit nahrhafter Erde bis zur Sobe von etwa einem Juk herangezogen worden find, auf einem freisrunden Beet aus, welches am Rande gleiches Niveau mit dem Gartenwege hat und dann fo ansteigt, daß es in ber Witte um einen vollen Juk höber ift; das Ausvilanzen geschieht mit dem ganzen Erdballen. je einen halben Tuk vom Rande und mit einem Zwijchenraum von einem halben Tuk; ber nächste concentrische Kreis erhält dann eine Entsernung von 3/4 Auf vom äußern, mit abermals fünf Boll Zwischenraum der einzelnen Pflanzen, und fo mit wachsender Entfernung ber innern britten, pierten, fünften Rreife, je nach ber Größe bes Beets. Man nimmt die Stäbchen ober sonitigen Stützen, welche die Pflanzen in den Töpfen hatten, hinmeg, denn fie merden unn feitmärts ausichlagen, und durch ihr dichtes Beisammenstehen fich bald wechselsweise frügen, Das Uniteigen des Bodens gibt ben Pflanzen den bestmöglichen Effett, und in voller Blüthe gemährt eine solche Gruppe in der Rahe der Wolmzimmer oder Salons vom Tenfter ans einen allerliebsten Anblid. Gin Hanvtmoment der Wirkung beruht aber auf der finnigen Nachalmung bes Korbes, melder gang das Unichen eines beweglichen Gegenstandes haben muß. --

Das neue Viburnum Ketteleéri.

Diese vortressische nene Barietät ist ein buschiger, verästeter Zierstranch, der selten über einen Meter hoch wird. Er ist laubabwersend und nur bei sehr jungen Exemplaren bleiben die Blätter noch über den halben Winter. Blätter breit: und furz-gezähnelt, die jüngsten weich, leicht behaart und silzig, am Blattende sehr stumps; die älteren lederartig, hart zum Anfühlen, runzelig-rossig, in eine sumpsie Spitze versansend. Tie wohlriechenden milchweißen Blüthen, runzelig-rossig, in eine sumpsie Dobe, wovon die äussersten Nandblüthen groß, unfruchtbar, mit süns halbovaten, ost ungleichen sehr ties eingeschnittenen Theilzipseln versehen sind nud weit längere Stiele haben als die zahlreichen zwitterigen mittleren Blüthen, welche weit seiner sind als beizenigen des Nandes. Stiele der Blüthenspräußer runzesig, die, wirtesständig verzweigt; Nebenstiele der Berzweigungen zahlreich, mit absallenden Afterblättichen versehen. Tie zwitterigen sinsteheitigen Einzelnblüthen sind stein, oval und enden in einer umgebogenen seinen Spitze; ihr Kelch hat viel keinere Theilungen als dei den unfruchtbaren Alüthen. Tas sehr kurzen, gelblüchen Narbe überragt.

Dieses neue Viburuum und seine andre Varietät maerocephalum bfühen im April bis Mai. Man vermehrt sie aus Samen, den sie in großer Menge liesern sollen; in Ermangesung desselben vermehrt man aber auch durch Stecklinge aus halbausgereistem Holze, das man leicht gewinnt, wenn man die Pstanzen unter Glas treiben läßt. Die Bewurzelung geschiebt unter der Glaszlocke schnelle. Sin noch rascheres Mittel der Vermehrung ist die Verzehung durch Spaltpstopsen auf Unterlagen von V. Lantana, V. opulus oder der eigenen Art. Das Versahren ist genan dasselbe wie bei V. maerocephalum. Die neue Varietät überdauert unsern binnenkändischen Vinter ziemlich gut; doch ist es immerbin rathsan, durch Einbinden mit Stroß oder Unterlegen in die Erde einige Vorsichtsmassregelu zu tressen. Sin leichter, ziemlich trockner kalkhaltiger und vorzugsweise warmer Voden schein ihm am besten zu bekommen.

Diese neue Zierpstanze stammt aus China, und wir verdanten sie einem ziemlich seltziamen Umstande, welcher allgemeiner befannt zu sein verbient. Alle Gärtner wissen, daß Vidurnum macrocephalum sehr schwer aus Stedlingen zu vermehren ist und nur durch Pfropsen gut

veredelt werden fann, da es meist sogar kanm treibt, wann es wurzelrecht ift. Die einzig wirfiame Art der Bermehrung bleibt daber die Beredelung. Die Chinesen, welche überhaupt im Gartenban weiter gu fenn icheinen als wir ihnen gutrauen, hatten vermuthlich biefe Gigenthumlichfeit der fraglichen Pflanze längst erfannt, benn man fah an einigen dirett aus China eingeführten Eremplaren, daß sie gepfropft waren. Ein foldes war vor etlichen Sahren unter Anderm auch im Besit der Herren Thibant und Ketteleer in Paris. Als num die Unterlage, worauf das V. macrocephalum gepfropft war, ansichling, machte Berr Ketteleer Stopfer davon, und gab einen berfelben dem rubmlichft befannten Gartner Carrière, der ihn 3n Anfang des Jahres 1862 ins freie Land fette und noch im felben Jahre ein Dutend Blüthendolden daran erzielte, beren herrlicher Effett den Züchter überraschte. Go haben wir nun in ihr eine weitere Bierde unserer Garten gewonnen, und baran eine hochft intereffante natürliche Erscheinung beobachten können, welche und im fernen Uffen bas Borhandenfenn gans desjelben Phanomens zeigt, wie wir es bei einer andern Art derfelben Gattung, bei unferm einheimischen V. opulus sehen. Wie vieses nämlich ber Typus des Schneeballenbannchens unferer Garten, jo ift das Viburnum Ketteleeri der Tupus der Schnechallenbaumchen ber chinefischen Garten. In beiden Fallen ift das Phanomen gang identisch dasselbe; und stellt man die beiden Pflanzen von jeder Gerie, wenn fie feine Bluthen haben, mit oder ohne Belaubung dicht neben einander, so ift es vollständig unmöglich, sie von einander zu unterscheiden. Wir haben in der eben geschilderten Erscheinung die vollständige Analogie, ja möchte jagen bas Aeguivalent zweier identisch übereinstimmenden Thatsachen, welche auf eine Entgernung von viclen taufend Meilen bin bei zwei, zur felben Gattung gehörigen Arten ftattfinden. Run hätte man, zur Erzielung einer gleichförmigen Nomenclatur und damit die beiben Thatfachen mit einander gleichen Schritt halten, die eben beschriebene neue Art als Vihurnum macrocephalum bezeichnen, und der feit Jahren unter diesem Namen bezeichneten Pflanze ben Namen V. macrocephal. sterile schöpfen sollen. Dieß ward jedoch, um den unaugenehmen und unvermeidlichen Verwechslungen vorzubeugen, unterlaffen, und man schöpfte ber neu bekannten Art den Ramen Ketteleeri nach dem Buchter, dem man ihre Befanntichaft verdankt. Zebenfalls aber hat und dieje neue Zierpflanze wieder eine neue Freiland-Perennie geliefert, welche als Schnund unserer Garten und Lufigehölze bald fehr in Anfnahme fommen wird.

Die Bucht des Champignon im Freien.

Die beste Zeit zur Anlage von Champignonbeeten im Freien ist der Monat Inti und das erste Erforderniß, den biezu benötsigten Pferdedünger zu bereiten. Man versährt dabei so: Man nimmt frischen Pferdedünger, der schon 4—6 Wochen in Haufen gelegen hat und bringt ihn im Garten auf einen ebenen, seitgetretenen Platz, geht den ganzen Tünger mit der Nistgabel durch und entsernt alles lange, grobe Stroh, welches vom Urin nicht durchzogen ist, ebenso sedes Stückben Holz wurd allen andern Unrath, welcher sich darin vorsindet; denn die weißen Fäden der Brut breiten sich niemals in diesen Gegenkänden aus. Hat nan auf diese Beste von Tünger gereinigt, so formt man daraus Beete von Tünger gereinigt, so formt man daraus Beete von Tünger gereinigt, so beste singer mit der Misgabel sest andrückt. Ist das Beet sertig, so tritt man es mit den Füßen seit, sibergiest es reichlich und tritt es darnach noch einmal seit. In diesem Zustande läst man es 8 die 10 Tage ruhig; während dieser Zeit sängt der Tünger au zu gähren, erhist sich, und die Oberstäche desselben beschlägt sich mit einer Urt weißen Schimmels. Run nung das Beet nungearbeitet werden. Tieß geschieht in der Weise, daß das Obere zu unterst und der Tünger, der anzen lag, in die Mitte des Beetes zu liegen kommt.

So bleibt das Beet wieder 8 bis 10 Tage fich felbst überlassen, und nach dieser Beit muß der Dünger alle zur Bildung der für die Champignonzucht nöthigen Eigenschaften erhalten haben. Er zeigt sich dann geschneidig, förnig, schmierig und fett, ohne Pjerdedungergeruch, von einer bläulichen Karbe und im Innern weder zu feucht noch zu trocken. Tehlt dem Dünger eine biefer Eigenschaften, so ift zu befürchten, daß die Haufen, die daraus bereitet werden, feinen reichlichen Ertrag geben. Die Schober oder Saufen sollen an der Basis 2 Just breit und 2 Buß boch und wie ein rundes Satteldach geformt feyn. Ihre Länge ift willfürlich; die gebranchlichste 20-24 Auf. Der auf die angegebene Weise bereitete Dünger wird an den Plat gebracht, wo die Schober aufgerichtet werden follen; und ein Mann, ber mit biefer Arbeit vertraut ist, nimmt mit einer Mistgabel fleine Portionen besselben auf, legt ihn vor sich hin, drückt ihn mit der Gabel an und formt so die Hausen in der vorher angegebenen Breite und Sobe. Ift der Schober fertig gepackt, fo kammt man ihn, d. h. man schlägt ihn oben und an den Seiten mit bem Rücken eines Spatens ober einer Schippe fest, um den Tünger gnt mit einander zu vereinigen. In diesem Zustande erwärmt sich nun zwar der Tünger, wird aber nicht mehr heiß. Rach einigen Tagen untersucht man den Schober mit ber Band, und wenn die Wärme angeniessen milde, d. h. nicht mehr brennend ist, so spickt man ihn. Tiefe Berrichtung besteht darin, daß man fleine Deffinnigen von der Breite einer Sand, 3 Zoll von der Erde entsernt, in einem einzigen Gürtel um den Schober herum und in einem Abstande von 11 Boll bereitet, und in jede derfelben einen fleinen Anchen Weißes oder Brut vom Champignon bringt. Gewöhnlich ift der Anchen 3 Tinger breit und 2-21/2 Zoll lang. Endlich schlägt man den Tünger von unten nach oben seft, so daß die Ruchen gut eingeschlossen sind. Einige Gärtner spiden ihre Schober 6 Boll höber noch mit einer zweiten Reihe Brut. Gleich nach dem Spicken bedecht man die im Freien aufgestellten Schober ungefähr 3-4 goll start mit trodenem Stroh oder Stren. Diese Dede neunt man das Hemde. Behn bis zwölf Tage nachher unterfucht man die Schober, um zu erfahren, ob das Weiße oder die Brut aut ans gewachsen sen. Man hebt beschalb den unteren Theil der Tede auf und besieht die Stellen, an welche man die Brut eingelegt hat. Bemerkt man feine weiße Faben, die fich im Dunger nach dem Junern des Schobers ausbreiten, so erkennt man daran, daß die Brut gut angewachsen ift. Findet man aber Stellen, an welchen die weißen Fäben im Schober sich nicht ausgebreitet haben, so muß die untaugliche Brut durch beffere ersetzt werden. Ift aber endlich alle Brut angewachsen und breiten sich die weißen Käden gleichmäßig durch ben ganzen Schober aus, fo ift die Zeit gefommen die Echober gu bestreuen. Diese Manipulation besteht barin, daß man den ganzen Schober 21/2 bis 3 3oll hoch mit feiner guter Erde bebeckt. Tas hemd wird von bem Schober herabgenommen, der um denselben führende Weg 3 Zoll tief umgegraben, bie badurch gewonnene Erbe mit eben jo viel Mistbecterbe gemischt und burch ein gewöhnliches Bartenfieb getrieben. Man begießt nun die ganze Oberfläche des Schobers und wirft mittelft Des Spatens Erde gegen benielben und brückt fie mit dem Rüden bes Spatens an, ein Weichaft, welches Geschicklichkeit und Ausmerksamteit erfordert. Nachdem man die ganze Oberfläche noch mals festgeschlagen, bringt man bas hembe wieber über ben Schober. Rach 14 20 Tagen, wenn Alles gut geht, wird die Brut sich nach allen Seiten bin ausgebreitet haben, und man wird ichon nach Aurzem das Vergnügen genießen, Champianon ernten zu können. Zedesmal, wenn ein Champignon abgenommen wird, bringt man ein wenig Mistbeeterde in das Loch, welches der Stengel des Champignon gelaffen hat, und bringt auch den Theil des Bemdes, welchen man abgenommen hat, gleich wieder darüber. In der Schober gelnugen, fo fann man alle 2 Tage Champignons ernten, und gut bewirthschaftet geben fie gewöhntich 2 bis 3 Monate hindurch eine reichliche Unsbente. Aber auch nach dieser Zeit liefern die Schober, wenn fie fich 1 bis 2 Monat nach ber Schwammlese ausgeruht haben, noch eine zweite Ernte,

So wird die Zucht des Champignon in den Jahren, die weder zu den trockenen, noch zu den nassen gehören, im Freien ausgeführt. In trockenen Jahren ist es zuweilen nöthig, das Hemde zu begießen, um eine leichte Feuchtigkeit im Schober zu erhalten. In nassen Jahren dagegen muß das seuchte Hemde einige Mal weggenommen und durch ein trockenes ersetzt werden. (Teutsche Gartenzeitung.)

Bur Aultur der Hovea Celsii.

Wenige Pflanzen lohnen fo reichlich die außerordentliche Sorafalt, mit welcher man ihrem schlimmen Habitus entgegenwirft, als die Hovea Celsii. Ihre prachtvollen blanen schmetter= lingsförmigen Blüthen, welche ben ganzen Stengel bicht bededen und durch bie binter ihnen emporragenden grünen Blätter noch mehr hervorgehoben werden, gewähren einen höchst interefiguten Anblid; und es fostet nicht wenig Mühe und Geschicklichkeit, um ihre natürliche Tendenz zu einem langgestreckten ungeschlachten Habitus und Wachsthum zu überwinden. Der Züchter muß nämlich fein Augenmert auf einige Puntte richten, welche dem gewöhnlichen Gartner entgeben. Die Pflanze machet ichnell und macht lange Triebe, fo bag wir einmal erlebten, wie bei einer Blumenausstellung ein zwerahaftes Eremplar vor einem gewöhnlichen autgesüchteten den Breis erhalten follte, obidoon das zwerghafte Cremplar eigentlich ein Betrug war, denn es bestand nur in dem Kopf einer hoben emporacichossen aewöhnlichen Aflanze, beren Stengel man an ber Innenfeite eines großen Topfes fo herumgelegt und mit Pflöcken hinuntergestecht hatte, baß nur der Kopf noch aus dem Boden ragte. Dieser Betrng wäre beinabe gelungen, weil die Preisrichter nichts bavon alnten, und bas hubiche Aussichen ber Pflauze fie bestach, während gewöhnliche Gärtner, welche gar keinen Ansvruch darauf machten, besondere Pflanzenkenner zu senn, gerade durch die außerordentliche Zwerghaftigkeit einer Pflanze, die fie jeither nur auf einem langen Steugel gesehen batten, grawöhnisch gemacht wurden. Sie abuten nicht entfernt, daß es nich um einen, an der Innenseite eines Topies binnuteracleaten Stengel handle, beffen Ropf nur in der Mitte emporrage; fie erwarteten vielmehr, es fen nur bie Spite einer Hovea, Die man in einen Touf gesteckt habe; bak Betrna mit unterlaufen muffe, wußten fie, allein die Art desselben ward nur badurch ermittelt, daß man einer andern Form desfelben nachfpürte.

Co häßlich auch von Natur aus ber Buchs ber hovea fenn mag, fo läßt fich ihr habitus boch überwinden und das Wachsthum gewissen Beschränkungen unterordnen. Die hoveen sind bekanntlich Renholländer-Gewächse und haben dieß mit sehr vielen anderen von diesen gemein, daß sie von Sabitus sehr unscheinbar sind und lang und struppig in die Sohe geben, aber fie weichen barin von den meisten übrigen Renhollander-Gewächsen ab, daß fie ihr Wachsthum leicht regeln laffen; und wie biefes geschehen fann, wollen wir im Nachstehenden furz schildern. -Bir beginnen mit einem frisch bewurzelten Steckling, welchen wir aus dem freien Boden eines Kalthaufes, wo wir ihn Burzeln schlagen ließen, in einen zweizölligen Topf verseten. Das Erdgemeng, beffen wir und bedienen, besteht and zwei Theilen Raseulehm, den man mit dem baran haftenden Gras und Burzelwerf hat verrotten laffen, und einem Theil Saidenerde. Dünger jeder Urt ift dabei gang überflüffig, da folder verrottete Rafen humusreich genng ift, um für jede Art von Pflaugen fett genug zu senn. In diesem Kompost, den man zuvor durch ein grobes Sieb geschlagen, sett man die junge Sovea mitten in den Topf, nachdem man der Erde eine gute Unterlage von Topficherben und Moos gegeben. Der Steckling foll beis spielsweise zwei Boll lang som und ift gerade so eingesett, daß die Erde den oberen Theil der Burgel nur eben bedeckt. Sobald die Spipe des Stecklings zu treiben beginnt und dadurch

zeigt, daß die Wurzel angewachsen ist, so kneipt man die Endknospe ab, stellt hieraus dem Tops in einen mit Haidenerde gesüllten Kasten im lustigsten Theile des Kalthauses so nahe wie möglich an das Glas, beschattet ihn vor der stärtsten Somenhitze und läßt ihn bei mildem trübem Wetter ganz undedectt. Wan gibt ihm so viel Lust, als man nur immer kann, denn de gilt zunächt, die Pstanze nur möglichst langsam zum Wachsen zu dringen, denn bei raschem Wachsthum in einem starttreibenden Boden, wie ihn nuersahrene Züchter gewöhnlich wählen, würden die Blätter nur in großen Zwischenräumen erscheinen, und die größste Geschicklichkeit und Ersahrung wäre nicht im Stande ein hübsches Exemplar zu erzielen. So aber wird die junge Pstanze bald nach dem Auskneipen der Spike Seitentriebe machen, welche zur Gewinnung einer schönen Form unerläßlich sind.

Die Erde darf nicht allzu fencht gehalten und die Drainage sollte gelegentlich untersucht werden, denn bei ungenügendem Wafferabzug muß eine langfam-wachsende Pflanze bald fränkeln und durch Ungeziefer zu Grunde gehen. Aus dem gleichen Grunde darf man die junge Pflauze auch keinen talten oder heißen Winden aussetzen, welche ihr Gedeihen benimen würden, noch darf man ihr zu wenig Luft geben, weil sie soust zu schnell in die Sohe schießen würde. Cobald die Ceitentriebe zwei bis brei Boll lang find, muffen ihnen ebenfalls die Endfnofpen ausgebrochen werden. Im Berlauf der Beit bilden diese Seitentriebe dann wieder andere, von denen man diejenigen stehen läfit, welche in foldber Lage wachsen, daß sie einen bübschen Buich bilden heljen; diejenigen bagegen, welche nach innen oder gegen die andern hin wachsen oder durch ihre Lage nur dazu beitragen, die Pflauze dichter zu machen, find zu beseitigen. Wenn das Exemplar eine hübsche buschige Form annimmt und mit dem voranschreitenden Bachsthum der jungen Zweige jo fortfährt, jo kann man sie nach Belieben blühen lassen oder nicht. Wer mehr den fünftigen schönen Luchs als die gegenwärtige Form im Auge hat, der kann die fünftigen Blüthen entfernen, sobald sich die Anospen zeigen, woranf die Zweige sogleich eine Reigung zeigen werden, in die Höhe zu gehen, wekhalb man gleichzeitig mit den aufebenden Blüthentnospen and die Endfnospen abkneipen und bei den hierang ausschlagenden neuen Trieben sogleich eine genaue Answahl zwischen benjenigen, welche fortwachsen sollen, und benjenigen, welche beseitigt werden sollen, voruchmen nuß. Da aber die Hoveen einen besonders gefälligen Eindruck machen, wenn man sie in möglichst jungem und niedrigem Zustande blühen läßt, so ift es besier, sie ruhig gewähren und blithen zu lassen, sobald sie zum ersten Male Blüthenknofpen treiben; man hat alfo dann nur die Borfichtsmaßregel zu beobachten, daß man im Augenblicke, wo die Zweige in die Länge zu treiben beginnen (was in der Regel geschieht, so lange die Blüthen noch in ihrem vollsten Schnucke stehen) den Zweigen sogleich die jungen Spiten abineipt. Auch ift es rathfam, die Blüthen zu beseitigen, sobald fie welten, anstatt die Pflanzen Samen tragen zu laffen, weil dieß bieselben mehr angreisen würde, als irgend etwas andres.

Wir haben bisher absichtlich noch nicht des Umtöpsens erwähnt, weil wir der Ansicht sind, daß man sich mit demselben an keine besondere Jahreszeit oder Periode binden sollte. Tas Vernünstigste in dieser Veziehung sit, gelegentlich seine Exemplare zu untersuchen, indem man die Töpse umstürzt, und die Vallen zu mussern wann alsdaum die Vurzeln die Seite erreicht haben und um dieselbe berumzulansen beginnen, so wechselt man alsdald den Tops, ebe die Aburzelsafern sich versügen. Man gibt aber sedsenal nur einen Tops, welcher höchstens um einen Zolf größer ist als der bisherige, und ninnnt dabei nie einen fetteren Kompost als den oben erwähnten. So ost die Eremplare blüben und man die Enden der Triebe abstucipt, damit dieselben an den Seiten ausschlagen, so trägt man Sorge, nur diesenigen zu belassen, welche ein richtiges Vsachsthum zeigen, und beseitigt alle, welche möglicherweise in untledsamen Michtungen wachsen könnten, denn den Krone muß licht und ossen und hübsch erhalten werden.

Die Blüthen ericheinen nur am jungen Holz, und man nuß also auch hierauf Bebacht nehmen bei der Auswahl berienigen Triebe, welche wachien follen, und bei ber Beseitigung berienigen. welche man für überflüffig halt. In Folge bes langfamen Bachothums wird bas Lanb bichter, Die Blüthe reichlicher und der Sabitus ber Eremplare buichiger und effettvoller. Co lange man ihnen mit Einfneiven sowie mit dem Beschneiden diejenige Aufmerksamkeit schenkt, welche man etwa einem aut gezüchteten Spaliere von Pfirsichen oder Nettarinen widmen würde, und seine Soveen in gefundem aber nicht allgu fettem Erdgemeng guchtet, fo lange wird die Pflange dem Züchter Ehre machen und nicht nacht werden. Will man dagegen die Howen hochkammig zieben, so braucht man sie eigentlich beinahe nur sich selbst zu überlassen, denn sie haben gar feine Reigung, ohne besonderes Beschneiben oder Pinciren Rebentriebe zu machen, und wenn fie dieß an denieniaen Eremplaren thun, welche man hochstämmig haben will, jo brancht man bie Anosven von Seitentrieben nur an der untern Salfte bes Stengels zu vertilgen. In demselben Maße wie der Baum heranwächst, nuß der Leitzweig erhalten werden, und wenn fich irgend etwas wie ein Seitentrieb oder eine Beräftelung oder ein ftarker Zweig in ber Rabe des Gipfels zeigt, jo muß er angenblidlich entjernt werden. Befeitigt man fortwährend die unteren Zweige, fo daß der Stamm auf die Salfte des Baums fahl erhalten wird, jo wird er fraftig genng, um die Krone zu tragen, und hat der Baum die gewünschte Sobbe erreicht, so nimmt man ihm and noch die unteren Zweige bis auf vier ober fünf von denjenigen am Gipfel, welche dann auf je fünf oder feche Augen gurudgeschnitten und des Gipfeltriebs beraubt werden muffen. Wann nun die stehengelaffenen Aeste austreiben, so entfernt man alle diejenigen Anofpen, welche nach innen seben, und läßt uur die auswärts gekehrten wachsen. Es ist jedoch noch besondre Rücksicht darauf zu nehmen, daß sich keine Meste freuzen. und da alle die Reigung baben aufwärts zu wachsen, find fie so berunterzubinden, daß fie horizontal hinaussehen und strablenförmig von dem Stamm anslaufen, was in möglichst regelmäßigen Zwischenränmen geschehen nuß, weil diese Meste immer stehen bleiben und das Gernfte der Krone bilden muffen. Wachsen sie übrigens in hubscher Form, so läßt man fie ungehemmt blüben; und follten je einige Zweige nicht ganz nach dem Wunsche des Züchters gewachsen senn, jo lasse man sie auf ihre volle Länge answachsen, ebe man sie einstust; aber gewöhnlich nimmt man allen Zweigen die Endspitzen ab, sobald fie frisch zu treiben beginnen, und hat ein möglichst sorgfältiges Angenmerk auf die Seitentriebe, von benen man nur die= jenigen benütst, welche zur Berschönerung ber Krone beitragen können, und alle anderen beseitigt, durch deren Wachsthum die Krone nur dichter werden wurde. Zweige, die man einige Beit in horizontaler Richtung heruntergebogen hat, nehmen biese halb gang an, und werben durch das Gewicht ihrer Nebenzweige in dieser Lage erhalten.

Anf diese Weise und mit all denjenigen Mitteln, welche dem Gärtner seine eigene Geschicklichkeit und Ersahrung an die Hand geben mag, se nachdem sich ihm Schwierigteiten oder Gelegenheiten zu künitlicher Hülle darbieten, kann man die Hoven entweder als niedrigen buschigen Jierstrauch oder als Hochstämmchen ziehen und zu einer der schönsten von unseren Kalthanspflauzen machen. Wir brauchen wohl kann zu erwähnen, daß die Hoven zu groß für den Erdägten unserer Kalthänser sind, obsichon nicht zu lengnen, daß die Kodeen zu groß für den Erdägten und Glasdänser überhaupt am besten gedeichen. Ter Gärtner darf nur nicht ans dem Ange verlieren, daß es keinen unstimnigeren Begriff gibt als denjenigen, er könne durch rasches Wachsthum seiner Pflauzen eine lobenswerthe Geschicklichteit an den Tag legen. Schnelles Bachsthum zu erzielen ist keine Kunst; reichliche Erde von nahrhaftem Charafter, Wärne und Feuchtigkeit bringen eine Pflauze in einem einzigen Sommer so weit, als sie dei gewöhnlicher Behandlung sonst in dere Sommern kommen würde; allein wozu ist ein solches Gewächs gut? Hochstens für Mitterpflauzen, um Stedlinge davon zu schneiden,

die man zu rascher Vermehrung gebranden könnte. Gilt es aber, eine reichblühende Schaus ober Schmuspflanze von gesundem Habitus zu erzielen, so muß gauz anders und weit naturgemäßer versahren werden. Wer etwas von Blumenzucht versteht, der nuß sich ganz unangenehm berührt siblen, wenn er auf unseren Blumen-Ausstellungen so bäusig hoch aufgeschossene und in die Breite getriebene Eremplare von Indssien, Epacris, Chorozema und anderen Modeblumen antrifft, die nur durch kable Stengel und durch Blätter und Blüthen sich auszeichnen, welche meist breimal so weit von einander stehen, als sie eigentlich von Natur aus stehen müßten. Wer solche Eremplare bewundert oder ihnen beim Cintanse von niedrigen gedrungenen Eremplaren den Vorzug gibt, der bekundet damit sichon, daß er in der Almuenzucht noch sehr Laie ist, und noch nicht begreift, wie ein gesundes dichtes Laub bei kurzen Leitzweigen, gedrungenem kräftigem Stengel, sowie bei einem reichlichen Ansat von Blüthenknospen, das einzige wahre Ziel aller rationellen Kultur unserer Topfzierpflanzen senn nuß.

Das Adiantum macrophyllum.

Dieser wunderschöne Farn wird selbst jest noch, wo wir verwandte Farne von ausgezeichnet schönem Farbenipiel in den Pteris tricolor, argyrea und albo-lineata haben, in jeder Finsicht mit allen anderen Schunckpslanzen wetteisern können, und jeder Gärtner der die Schönheit der prachtvollen Wedel von wirtlich annuthiger Farde bei diesem westindischen Farne, welcher vor beilänfig achtzig Jahren aus Jamaica zu und kam, aus eigener Anschauung kenut, der wird nicht ermangeln, mir beizupstilchen, daß dieser Aryptogam gerade jett, in der Modezeit der Blattzierpslanzen, die gerechtesten Ansprüche auf Beachtung hat, da ihm an Annuth der Formen und Farde nur wenige andere Blattpslanzen gleichsommen. Findet er sich seltener in unseren Warmhäusern als im Interesse des guten Geschmacks zu wünschen wäre, so kam daran nur die ziemlich allgemein verbreitete aber irrige Ansicht Schuld seyn, daß das Adiantum macrophyllum schwer zu kultiviren sey.

Allerdings möchte der erste Anschein darauf hindenten, daß diese Kslauze im Allgemeinen und namentlich in einem kleinen Topfe, sich der Behandlung der subtropischen Warmhansspflanzen nicht recht süge; allein wer nur einige ersahrungsmäßige und rationelle Gesichtspunkte dabei befolgen will, dem werden die scheinbaren Schwierigkeiten rasch verschwinden. Ich will also in dieser Richtung einige Winke geben, welche umsüchtigen Lesern dieser Blätter nicht verloren gehen dürsten.

Angenommen, man verschaffe sich etwa im Februar ein hübsches, gesundes junges Eremplar in einem kleinen etwa dreizölligen Topse — ein Eremplar, bei welchem die Webel vom vorsährigen Triebe gerade in Zersetung begriffen sind. Sin solches Eremplar nun würde ich zumächst in einen vierzölligen Tops verschen, und diesen am kühlern Ende meines Warmhauses auf einen umgestürzten Tops oder ein erhöhtes Gerüste stelle die allgemeine Temperatur des Gewächschauses nicht um einige Grade erhöht, so nuß das Widiautum an einen andern Plat gebracht werden, wo es eine etwas höhere Temperatur bekommt. Wahrscheinlich werden mittlerweise die jungen Webel hervorgetrieben haben und ein gedelhssiches Vachricheinlich werden mittlerweise die jungen Webel hervorgetrieben haben und ein gedelhssich Vachrichtigen; man wartet daher so lange, die ungefähr 8—12 der jungen Webel sich entrollt haben, und schweidet mm erst die alten Webel des vergangenen Sondwers hinweg. Ih dieß gescheden, so seigt die Pstanze bald ein weit regeres Vachsthum und erhösticht zeh noch eine kleine Steigerung der Temperatur. Man käßt sie in diesen Justand und auf diesem Tandort ungefähr noch einen Monat und steigert sunschen Wonat und steiger fausendort ungefähr noch einen Monat und steiger fausendort ungefähr

So ist man bei dieser Behandlung über den April hinübergelangt, wo die Tage nun lange genng geworden sind, um die Temperatur zu steigern. Ich gebe meinem Ablantum nun auf schattigem Standort bei Nacht eine mittlere Temperatur von 12° Reaum., bei Tage von etwa 20°. Tas Wesentlichste dabei ist, die Töpse dicht in Moos gehüllt, entweder in die nächste Näche der Zeizröhren zu stellen oder in ein mäßigwarmes Frühe oder Lohbeet zu versenken, wo die Wurzeln eine constante Wärme von 16—17° R. haben. Von diepenblick an dis zu dem Zeitpunst, wo die Pflauze ihr Wachsthum vollendet hat, muß man sie recht reichlich begießen und täglich mäßig sprizen. Ter gedeihliche Ersolg dieser Behandlung wird dann nicht ausbleiben, und sich insbesondere durch das Austreiben zahlreicher Wedel aus dem Strunte aeltend machen.

Diese Behandlung gibt man ihr jeden Sommer, und jeden Februar verpflanzt man sie in einen größeren Topf in ein Gemeng von Halbenerde, Lauberde und Rasenlehm, mit einem reichen Jusat von Hosztollenklein und grobem Unarzsand und seinem Silbersand, und wird dann bald erleben, daß die Wedel eine Länge von 12—14 Zoll, die gauze Pflauze aber einen Turchmeiser von Urmslänge erreicht, und daß die Wedel immer frisch und schot bleiben. Ich habe schon Eremplare gehabt, welche im herbst siedzig solcher Wedel und mehr zeigten. Man nunß nur Sorge tragen, daß tein Wasser auf den Wedeln stehen bleibt und baher nicht tart und nur mit einer ganz seinen Ross spriegen, auch nachher lieber bei warmem Wetter etwas Lust geben. Wo Tropsen auf den Fiederblättchen steiben, da bilden sich Rostsschen, unter denen die Vedeel schnell verbleichen und welfen.

Beim Versetzen fülle ich den Topf zur Hälfte mit einem Gemeng von groben Holzschlen und Topficherben und menge darunter größere Brocken von faserigen Lehm, die ich jedoch immer so lege, daß sie nicht zerbrechen und die Zwischenräume verstopfen können; darüber lege ich etwas Moos und darauf schiebe ich etwas von dem dem beschriebenen Kompost. Bevor ich dann den alten Ballen darauf sehe, bröcke ich von demielben soviel ab, als ich nur ohne Krastanstrengung und ohne Verletzung des Wurzelvermögens davon ablösen kann, schütte hierauf den nenen Kompost ringsinn ein, drücke seit an und bringe darüber an die Sberstäche den seineren Theil des Erdgemengs. Die Haldenerde muß faserreich und sandig seyn und zuvor durch ein Sieb mit etwa haldzölligen Maschen geworsen werden, um die gröberen Sticke aussasscheiden; bekomme ich sie dann allzusein, so setze ich dem Luarzsaube auch wohlt noch etwas kleinen Kies zu.

Bei dieser Behandlung wird man das Adiantum in einer Schönheit herstellen, die es zum größsten Schmud des Glashauses macht und namentlich im Verband mit großblättrigen bunten Beaonien und Caladien oder Draeanen einen unbeschreiblichen Effett erzielt.

fr. Rohler.

Die neuen Glorinien und ihre Kultur.

Benn man sich nur um einige Jahre zurückentt, so staunt man über die Beränderung, welche mit der Gattung Glozinia vor sich gegangen ist. Die paar Varietäten, womit ihre Kultur bei uns begann, zeigten nur überhängende, geneigte und verhältnißmäßig fleine Blüthen. Gegenwärtig haben wir neue Varietäten mit ganz regelmäßig, weit geschweisten Blüthen, welche hoch über denjenigen der Fysians siehen, der ersten von demjenigen Typus, welcher erecta genanut wurde. Roch schlagen allerdings unter den neuen Varietäten die Nachkömmelinge derjenigen mit geneigten Blüthen vor, und zeigen wenigstens das reichste Farbenspiel; allein den vollkommensten Ban sehen wir dasitr an den Nachkömmlingen der Varietät erecta,

von welcher in diesem Jahre eine große Anzahl neuer französischer Sorten (besonders ans der Anthur von March Sohn in Grand-Montronge bei Paris) in den Handel gekommen sind. Die Anthur dieser neuen Gloxinien weicht sedoch einigermaßen von dem früher beobachteten Bersahren ab, westhalb wir sie hier schildern wollen.

Tie Glorinien sind sehr hübsche Gewächse mit reizender Blüthe, allein für das freie Land und als Schnuckpflanzen für den Garten im engern Sinne ungeeignet; ihre zarte seine Textur und die delitaten Farbenmancen ihrer Corolle würden nicht lange die raschen Temperaturswechsel und den Sonnenbrand unseres Klimas ertragen; und sie sinden daher ihre eigentliche Berwendung nur als Schnuck der Gewächshänser oder als Sommerschnunk der Wohngelasse.

Um von den Glorinien eine schöne reiche Blüthe zu erhalten, nuß man ihnen mehre Monate des Rahres hindurch eine absolute Rube gonnen, d. h. man muß die Erde, worin fie wurzeln, entweder vollkommen anstrocknen laffen, oder noch beffer ihre Burzelftocke aus der Erbe nehmen, troden anibewahren und nicht eber wieder in den Boden bringen, als wann man sie wieder antreiben will, was folgendermaßen geschieht. Daß die Glorinien feine bestimmte Begetations-Beriode baben, sondern sich zu beliebiger Zeit antreiben oder zurüchbalten laffen, je nachdem man fie früh oder spät blüben laffen will, ift ein Borzna, der ihre Rultur gang besonders anszeichnet. Will man blübende Eremplare für den April oder Mai haben, so leat man die Wurzelfnollen um die Mitte Tezembers in Topfe von 21/2 bis 3 Boll Turch: meffer, je nach der Größe des unterirdischen Wurzelftocks. Beabsichtigt man jedoch eine spätere Blüthe, so genügt es, die Knollen erst im Februar einzulegen. Rach dem Eintegen der Wurzelftode fest man die Topie in einem Warmbaufe auf ein Gestell in die Rabe der Tenfter und begießt ansangs nur gang schwach, damit die Burgelftode nicht faulen; sobald aber die jungen Triebe einmal über dem Boden erschienen find, ift feine Känlniß mehr zu befürchten, und man darf nie hänfiger begieben, jedoch nie überschwemmen, jondern nur die Erbe eben seucht genug halten. Im Allgemeinen ift diejes Begießen eine fehr fitzliche Cache, benn bei den meisten Pflanzen banat bievon wesentlich der Erfolg oder Mißerfolg der gangen Anltur ab., und nur eine lange Uebung macht mit dem richtigen Momente vertraut, wo man wirklich viel Baffer geben muß.

Bis ju dem Angenblide, wo die Glorinien das vierte ober auch bas fechste Blatt entwicklt haben, bedürfen sie eigentlich feiner andern Sorge als eines verständigen Begießens und forgfältigen Beschattens vor der Mittagssonne, damit fie nicht ben Connenstich befommen. Saben fie aber erft das genannte Stadium ihrer Entwidelung erreicht, fo bedürfen fie des Umtopfens in die größeren Scherben, worin sie blühen sollen. Sobald jedoch in diesen größeren Töpsen die Haarwurzeln sich außen am Ballen zu zeigen beginnen und die innere Wand des Topfs berühren, jo jollten jie täglich leicht über den Ropj gespritt werden, und bedürsen, weil die Blätter das Waffer weniger schnell verdunften, nun eines feltenern und fparfamern Begießens an der Burgel. Tiefes Sprigen wird übrigens nur jo lange fortgesett, bis die Blütbentnoipen fich zu entwickeln beginnen, nung aber alsbann eingestellt werden, nu die Blüthe nicht 3n beeinträchtigen. — Wie schon oben erwähnt, haben die Blumen wie die Blätter eine ungemein garte Textur, und man tann baber gar nicht forgfam genng fein, um fie vor Connenstichen zu bewahren, welche Brandflecken oder andere Bernnstaltungen herbeisühren, denen dann gewöhnlich Fäulniß folgt. Diese Sonnenstiche find um so gefährlicher, als man die Glorinien stets möglichst nabe an das Glas stellen muß. Gine umsichtige forgjame Beschattung und mäßiges Begießen ist baber namentlich während ber Blüthezeit imerläßlich. Cobald aber die lette Blüthe eines Exemplars zu welten beginnt, nuß man allmählig mit dem Begießen abbrechen und hiedurch dem Burgelitod Zeit laffen, vollends gut auszureifen. Endlich ftellt man das Begießen gang ein, die Erde trochnet vollständig aus und das Lanb verdorrt mittlerweile ebenjalls gänzlich. Bon diesem Angenblick an kann man nun die Burzelstöcke aus der Erde nehmen. Nach meinen Ersahrungen ist es am gerathensten, sie zu Anfang Septembers aus dem Boden zu nehmen und sie in einer offenen Kiste oder einem Korb zwischen ganz trockener Habenerde einzulegen und dieses Gefäß an dem gesündesten trockensten Orte des Kalthauses aufzndewahren, woselbst sie nun, ohne einen Tropsen Wasser zu bekommen, verzbleiben dis zu dem Zeitpunkt, wo man sie wieder antreiben will. — Zur erfolgreichen Kultur der Glorinien bediene ich mich einer etwas torsigen Habenerde, worin ich möglichst viel von den darin besindlichen keinen Würzelchen lasse; zwei Trittheilen von dieser Erde menge ich ein Trittel Erde von vollständig verwestem Mist und nur in Nothfällen etwas Silbersand bei, und kann diesen Kompost nur mit voller Ueberzengung empfehlen.

Kultur der neuen gefüllten großblüthigen Petunien.

Unter die Modeblamen, welche durch die Kultur zu einem solch anßerordentsichen Grade vervollkommnet worden sind, daß man in ihren neuesten Barietäten kaum mehr die Berwandten der Urpstauzen erkennt, gehören die Petunien, und wer die in diesem und dem vorigen Jahre in den Handel gekommenen neuen Sorten mit großen gefüllten Blüthen vergleicht mit der sichlichten Petunia violacea und nyctaginistora, der vermag kaum zu glauben, daß er in letzeren die Staumettern der neuen Hybriden hat. Namentlich die neuen französischen Sorten aus der Jucht von Tabar in Sarcelles, wovon wir jüngst eine blühende Sammslung dei einem Krennde zu sehen bekanen, übertressen an Größe und Bollendung des Ban's der Blüthe wie an Schönheit, Farbeuschmelz und Kontrast des Kolorits alles, was wir seither von dieser Pflauzengattung geschen hatten. Insbesondere waren es solgende Sorten, die mir durch ihre Schönheit imponirten: Alda maculata, weiß mit bektviolett panachirt; rosea magnisca, sehr schönheit imponirten: Alda maculata, weiß mit bektviolett panachirt; rosea magnisca, sehr schönheit imponirten: Abaria von Medicis, duntel rothviolett, mit Purpur besäumt; Angelline Tabar, rein weiß, mit rossem Anstend unsellendet; Charlotte Corday, rosaviolett mit weißer Streisung; Jean Bart, sehr groß, dunselviolett; nud noch einige andere.

Die Sorten, welche folch große gefüllte Blumen liefern, erheischen aber auch eine etwas modifizirte Rultur, und wir theilen daber mit, mas Berr Tabar felbft als Ergebniß feiner reichen Erfahrung hierüber veröffentlicht. - "Diejenigen Eremplare, fagt er, welche ich zu Mutterstöden außersche, d. h. von denen ich die zur Vermehrung und Fortpflanzung der Barietät erforderlichen Stecklinge nehme, find immer biejenigen, welche bas fraftigfte und gedrungenste Wachsthum zeigen, damit ich von ihnen schöne und gefunde Triebe bekomme. Die paijenofte Zeit zur Vermehrung durch Stedlinge ift nach meinen Erfahrungen die vom Februar bis April. 3ch nehme zolltiefe Töpfe, fülle fie mit fandiger Baibenerde, ftede in jedes Töpfchen nur Ginen Stopfer und bringe alle meine neuen Stedlinge unter Glasgloden in ein Bermehrungshans mit einer Temperatur von 10-120 Reanm. It diese Operation vollzogen, so bedarf es großer Sorgfalt und Borficht, um die Stopfer por ju großer Tenchtigkeit zu bewahren, welche immer für junge Aflanzen jo nachtheilig ift, und die Glasgloden muffen defhalb häufig innen abgewischt und troden gerieben werden. Rach Berlauf von 20 bis 30 Tagen find die Stopfer vollständig bewurzelt, woranf man ihnen gang nach Maßgabe ber Umstände und ihres Bedarfs Licht und Luft gibt und bann balb zu ihrem Berfeten in Töpfchen ichreitet, welche nicht über 2 bis 212 Boll (je nach der Stärfe der Exemplare) groß fenn follten.

"In biefem Stadium ihrer Entwidelung bedürfen die jungen Pflanzen der größsten Summe von Nahrungsstoff; deßhalb bereite ich ihnen ein Gemeng von 2/3 Saiden- und 1/3 gut ver-

rotteter Lanberde, und seize nach dem Umtöpfen meine Petunien unter Glassenster in einen Kasten, wo die Temperatur nur 8 bis 12° Reanm. betragen dars, und außer genügender Fenchtigkeit auch die erforderliche frische Lust gegeben werden nurß.

"Die auf solche Beise herangezogenen jungen Pflanzen können in diesem Zustand sechs Wochen lang verweilen; dann aber ist ein zweites Versetzen in dreis dis vierzöllige Töpse mit dem vorhin angegebenen Erdgemeng unerläßlich, und die versetzen Pflanzen kommen wieder in's Frühbeet unter Glas, wo sie jedoch etwas mehr Lust und reichlichere Wasserzusuhr bekommen. Schon bald nach diesem zweiten Versetzen beginnen die Pflanzen ihre Mütheuknospen zu zeigen, und nun muß an ihnen eine Operation vorgenommen werden, gegen welche sich alle Tikettanten und noch weit mehr ihre Gärtner sträuben. Die gefülltsblühende Petunie hat nämlich eine ganz besondere Reigung und Anlage, viele Ulnmen zu treiben; will man jedoch eine andanernde Blüthezeit mit schönen großen Blumen haben, so muß man an jedem Zweig das Ende oberhalb der dritten oder vierten Rlütheusnospe unterdrücken. Durch diese Einstneipen wird die Bikdung von Seitentrieben und eine größere Entwickelung in die Breite bei den Corollen hervorgerusen, und hiedurch Laantität wie Unalität der Blumen wesentlich verbessert. Um die Alsthen länger zu tonserviren und die Blüthezeit zu verlängern, lasse ich meine Petunien in einem Kalthanse, wo sie viel Lust und eine sorgkältige Beschatung vor der glühendsten Sonne erhalten."

Winke zur Kultur einiger seltenerer Blattzierpflangen.

Wigandia caraccasana. Diefe munderichone Pflanze bat den großen Nachtheil, daß fie seither ben meisten Buchtern über den Winter zu Grunde ging und dadurch seltener wurde, jumal da man fie feither nur aus Stecklingen und durch Burzeltheilung vermehren zu können glaubte, wodurch man nicht nur nicht genug Erempfare, sondern meist auch nur solche mit geringerm Burzelvermögen befam. Dieß wird aufhören, wenn man sich seine Exemplare felber aus Camen zieht, wozu Gelegenheit und Möglichkeit gegeben ift, und fie nur als Commerpflanzen behandelt. Man fann nämlich feimfähige Camen der W. car. vom botanischen Garten in Montpellier befommen, und ein befannter belgischer Buchter und Gartenfreund hat in biefem Jahre ben Beweis geliefert, daß biefe Camen fich vortrefflich gur Bucht eignen. Er hat nämlich die Samen am 18. Februar in Töpfe mit Haibenerde gefäet und den fehr feinen Camen faum mit Erde bedeckt; die Töpfe befamen eine Bodenwärme von 20 bis 240 Reaum., und ber Came ging am 2. März auf. Das Wachsthum war anfangs ein sehr langfames, die Blätter kann bemerkbar, so daß kann zu erwarten war noch im selben Jahre blühbare Pflauzen zu erhalten. Um 8. April wurden die Gämlinge in Räpfe unter Glasgloefen auspitirt mit etwa 11/2 goll Spielraum nach allen Seiten; man gab biejelbe Warme, bei welcher fie ichnell anwurzelten, worauf allmählig frische Luft gegeben murbe, bis endlich bie Glasglode gang entfernt werden konnte. Durch hänfiges leichtes Spriten mittelft einer feinen Braufe wurde das Wachsthum zu beleben gesucht. Am 26. April wurden die jungen Pflänzchen mit etwas Ballen in fleine zweizöllige Töpfe verfett, und einer andauernd gleichmäßigen Wärme und concentrirten Fenchtigfeit ausgesetzt gelassen. Gie schlugen wieder bald Wurzel und wuchsen rafch, daß ber beste Erfolg zu hoffen war. Um 4. Mai hatten die Wurzeln der fräftigsten Sämlinge die Ballen ihrer Danmentopfe gang durchwachsen und wurden nun in 4zöllige Topje verpflanzt und gang wie bisher behandelt. Um 9. Mai kounte man ichon fechs Blätter an einem der Exemplare gablen, von denen das größste 12 Centimeter lang und 10 Centimeter breit war. Um 24. Mai, wo die Seglinge in das freie Land versest murben, hatte das vorerwähnte Eremplar schon acht Blätter, und alse Sämlinge zeigten frästiges reges Wachsthum und waren beinahe von berselben Stärke. Der Züchter zweiselt nicht, daß sie bis zum Herbste eine Höhe von 6—7 Juß erreichen werden, und die gemachten Stecklinge und Wurzelschößtlinge waren den Sämlingen nur um ein geringes voran. Künstighin wird es daher rathsam seyn, sich seine Wigandien selbst im Frühbeet ans Samen zu ziehen.

Im vorigen Jahre hatte berfelbe Züchter drei Exemplare von Wigandia caraccasana in Töpfen aufbewahrt und glücklich durch den Winter gebracht, welche Anfangs Mai zu blühen besgannen und hübsche Früchte aufenten, so daß er hoffen durfte von diesen Samen zu gewinnen. — Gleiche Theile Laubs und Mistecterde und 1.6 Saud als Zusat; im Winter möglichst nahe am Fenster des Warmhauses; im Sommer an geschützter Stelle im Freien — das war im Westentlichen die Behandlung, welche diese Ersolae erzielte. —

Senecio Chiesbreghtii. Eine noch zientlich seltene und unvollsommen gefannte Art von Senecio, welche in Chiapas und anderen süblichen Provinzen von Mexico heimisch sit und sich insbesondere durch ihr weißes wolliges Ausselchen auszeichnet. Sie verlangt lockere sette Lauberde mit Jusat von 16 Habenerde und 16 Flußsand, und mäßig große Töpse mit guter Drainage. Im Sommer gibt man ihr gelegentliche Dängergüsse (etwa alle vierzehn Tage) von aufgelöstem Auh- oder Schasmisch (Gnano ist weniger zu empsehlen), und genügende Beschattung gegen die Mittagssonne. Im Binter gedeicht sie am beiten in einem tanen Hauselschutzung oder Basserzusuhr. Im Frühling beim Unitöpsen vermehrt man sie durch Burzelstheitung oder Stecklinge, welche in kleinen Töpsen, mit Sand und Haidenerde gefüllt und in ein Misselse versentt, unter Glaszlocken bewurzett werden müssen.

Monatlicher Kalender. September.

Gewächshaus.

Bei allen Topfpflangen ift jest vor allem dafür Corge ju tragen, bag fie ihr bol; tuchtig ausreifen. Bflangen, die gum Berbit- und Winterflor bestimmt find, burfen bei ber vorgernidten Jahreogeit nun nicht mehr verfett werden, auch wenn ihre Burgeln ben gangen Ballen durchfilgt haben, ausgenommen, falle fie noch in febr Bleinen Topfen fteben follten. Den anderen führt man durch Dungerguffe möglichft viel Nahrungsftoff gu. Allen Topfpflangen gebe man noch möglichft viel Conne, und nur die jungen Gremplare garterer Corten merben gegen Ende bes Monate in Die Glasbaufer gebracht. Alle anderen fonnen füglich noch im Breien bleiben und erheischen nur Bededung gegen frarte Regen. Das Begießen und Sprigen barf namentlich bei marmem Better, und gmar nur Morgens, nicht verfaumt, auch muß die Erde in den Topfen nochmale gelodert und von Unfrant, Moos, Ronferven ze. gefanbert merben. Die Sauptforge des Gartnere wird aber babin geben, feine Binterlofale in Diefem Monat noch bei Beiten vollständig in die Reibe ju bringen, die Gewächebaufer frijch ju tunden, Die Bodenplatten gu ergangen, Die Genfter auszubeffern, und erforderlichen Galle frifch in Ritt gu legen und vor allem die Beigungen wieder in Stand ju feben. Ift dieß geschehen, und find die Beftelle genugend befeftigt und wiederhergeftellt, fo fann man, je nachdem die Witterung es erheifcht', in der zweiten Salfte oder gegen Ende bes Monate mit dem Ginraumen beginnen. Sartere Bflangen, ju deren Gdut gegen Regen und Groft icon eine einfache Bededung genügt, wie Camellien, Maleen, Rhododendren, Erifen und die holzigen Reuhollander- und Rap=Pflangen, lagt man noch im Freien, bis man mit den andern in der Reibe ift. Die in die Glasbaufer gestellten Bflangen muffen bei gunftigem Wetter möglichft viel Luft befommen, damit fie fich nicht verweichlichen; aber bei raubem Wetter ober wann Rachtfrofte gu befürchten find, fcbließt man die Genfter möglichst zeitig. - Die bewurzelten Relfensenter werden nun in Raften verfett und die reifen Camentapfeln der Reiten bei Beiten eingefammelt und in Pavierduten nachreifen gelaffen, ebe die Camen ausfallen. Dan fest Lad und Winterlevfoy, in Topfe, pflangt Die jungen Eremplare von Calceolarien, Ginerarien, dinefischen Primeln ic., welde man Ende Juli gesäet bal, bei Zeiten um, und widmel ihnen eine auf meissame Pflege. Die jum Treiben im Winter bestimmten Resem mußen im Areien in sonniger geschützter Lage gut ausgereist werden, damit sie leichter Plüthenknoßen ansehen. Chrusankemen erfordern sorgsames Aufbinden am Stäbe und bäusige Düngergüsse; auch tann man von ihnen Ende Sentembers Stedlinge zum Wintersor abnehmen. Alle jatreren Pflanzen, die man aus Gruppen und Rabatten im freien Lande batte: Auchsen, Canna, Sesiotropien, Verbenen, Salvien, Ernthrinen u dest. mußen bei Zeiten ansgebeben und zur leberwinterung wieder in Topte gesehr werden.

Blumengarten.

Sier find gunadit viele Blumenfamen einzubeimfen, verblühte Commerpflangen gu entfernen, Berennien gurudigifdneiben und von abgestorbenen Trieben 20. gu faubern. Cobann aber bat man viele Berennien, jowie Brimeln und Aurifeln burch Wurgeltbeilung gu vermehren, Mageliebeben umgulegen, Unnnellen für bas nachfte Jahr an Dit und Stelle auszufaen (inobefondre Die großen neuen Delphinien) und Aussagten von idwerer teimenden Perennien ju maden. Auf Die beeiferte Bflege ber menigen noch blübenben Gemächie, namentlich der Dablien, ift aller Bleiß ju verwenden und bei lettern barf weber mit bem Begießen gefpart noch die Berfotgung der Obrwürmer unterlaffen werden; abgeblühte Blumen beseitige man ichnell, und die noch nachblübenden binde man forgfältig an, damit fie nicht von den Winden gefnicht werden. Die Beete fur Die Mufnahme ber 3wiebelgewächse find bei Beiten gu beftellen, die bewurzelten Relfenableger abzunehmen und in Raften ju verfeten; Die feineren Rofenarten: Bourbon-, Roifette-, Remontant: ac. find burch Stopfer ju vermebren, damit man einen Borrath von murgelechten Eremplaren befomme. (Gin erprobtes Berfahren biegn baben wir im I. Band ber 3lluftr, Gartengeit. C. 175 angege= ben.) Den reicheren Schmud bes Commerftore muß nun Ordnung und Reinlichkeit und zwedmagige Unordnung Des Berbfiflore erfeben, weghalb por allem auf Reinhalten der Wege, Beete und des Rafens ju achten ift.

Obfigarten.

An den Baumen ist in diesem Monat außer der Schfternte, welche allerdings burch das Einbeimsen des Butthschaftschstes alle Sande beschäftigt, weing zu thun; doch achte man daraus, noch bei Zeiten alle Aduber und Banferschoffe zu vertilgen, ebe dieselben durch Ausreisen den Stämmen noch mehr Zast entziehen. Man macht von Johannisäpfeln und Suutten, sowie von Stadiele und Johannisäpfeln und Suutten, sowie von Stadiele und Johannisberern Stedlinge, die man entweder sogleich an Ort und Stelle schrage in die Erzielt, oder einssweisen in ganzen Bündeln emschlägt, um sie sväter auf rigotten Beeten mit leichtem Boden steden

ju fonnen. Die im Commer ofulirten Stammden merden nachgesehen und ihr Berband erforderlichenfalls geluftet. Rernobit und insbesondre Birnen fonnen noch aufs ichlafende Unge ofulirt werben; jum Steinobit ift es bagegen ju fpat. Die jungen Baume in ben Baumfdulen und das Beerenobst werden nun mit ftrobigem Dunger verfeben, um jur Bilbung neuer Burgeln nach ber Erdoberflache bin ju veranlaffen. Gur Baume, melde im Laufe des Berbites eingesett merben follen, muffen Die Loder ichon jest gegraben werden, bamit fie nuch genugend Teuchtigfeit erhalten. Außerdem wird das Ginheimsen und die Aufbewahrung des Lagerobftes viele Beit in Unfprud nehmen; man pflude bas Dbu, na mentlich die Birnen, frub Morgens, laffe fie im Schatten forgfaltig von Ibau und Reuchtigfeit troduen, und bringe fie bann an einen fublen luftigen Ort. Die Camen von Berberis, Weißdorn und anderen Sedenpflangen werben nun gesammelt und gleich ba gefact. wo man beden bavon aus Camen gieben will. Wenn man etwas freie Beit bat, fo werden Die jungen Baume jum Edut gegen Safen eingebunden oder mit einer Mijdung von Steinol und Gifdtbran angeftriden.

Gemüsegarten.

3m Allgemeinen gelten biefur Die Anweifungen noch, welche wir icon fur ben vorigen Monat gegeben baben. Bu einer reichlichen Grubjahrvernte von Diebren und Paftinaten bejaet man jo viel Beete, ale man nur entbebren fann, Camen von Wintersalat mird aller Diten im Garten auf freien Stellen und Epargelbeeten u. f w. ausgestreut, und gedeibt am besten auf Etellen, die nicht allgu fonnig find. Sat man noch Schlinge von Ropftobl und Frühfrant, fo tann man fie aussetzen, denn bei mildem Epatherbfimetter fommen fie noch bie Ente Rovember gur Entwidelung. Die Cardonen find ju behäufeln, den Artifchoden merden Die Stengel abgeschnitten, Die Bflangen behäuselt und die nothigen Borrathe von Richtengweigen und Geftrob berbeigeführt, um das Beet bededen gu fonnen', falls man die Bflangen im Greien überwintert. Alle leergewordenen Beete find fogleich umgugraben und gu bungen, und möglichft ichnell wieder gu bestellen, theilweise mit Binterfalat. Ende bes Monate legt man Wintergwiebeln und Anoblauch, Echalotten und Berllauch, und bededt die Beete einige Boll boch mit Gagefpanen, um fie vor Ralte und Raffe ju ichnigen. Gellerte wird behäuselt und von getben Blattern befreit, und bann noch fiart gebungt. Undlich macht man noch wiederholte Aussaaten von Grinat, Edmittfohl, 2Binterendivien , Rapungen, Rerbetruben , Winterfreffe, Voffelfraut, Borragen, Ednittpeterfilie ac., bilft den noch nicht geborig erfarften Endivien: und Roblpflangen burd Behaden und Begießen mit fluffigem Dunger auf; bebt icone Beterfilienwurzeln aus, die man in tiefe Raften einset und an einem bellen, nicht allgutrodenen,

aber vor Regen geschügten Orte ausbewahrt. Um guten Wittersalat ju haben, pflanzi man Löwenzahn und bunte Cidoxien in tiese kisten, sest diese in den Keller und bebeckt die Erde mit seuchten Sägesvänen; der freie Raum über den Sägespanen muß jedoch immer noch

etwa I Auf betragen; sobald bann die Blatter fvaumenlang find, werben fie abgeschnitten (jedoch mit Schonung bes Bergtriebs) und geben einen vortrefflichen, febr gefunden Binterfalat.

Mannigfaltiges.

Der Unterschied gwischen Caladien und Alocaffen, welche einander nach Sabitus und Blattern fo fehr gleichen, daß man bei Abmefenheit des Bluthen= ftandes fie faum von einander icheiden gu tonnen mabnt, jumal im jungen Buftande, ift bennoch an einigen allgemeinen und besonderen Mertmalen leicht berguftellen. Wenn nämlich die Caladien und Alocafien auch ihre Bluthenscheiden noch nicht getrieben haben, fo laffen fich die erfteren leicht ichon baran ertennen, bag ibr Rhigom immer fnollengrtig und ihre Blatter unfehlbar wurzelftandig find, mabrend die Allocaffen ftete deutliche Stengelbildung von mehr ober minder betrachtlicher Anedebnung zeigen. Coviel in Bezug auf ben Sabitue; nun ju den Unterscheidunge-Mertmalen des Bluthenftande. Bei Caladium blubt die Epadir oder ber Rotben auf feiner gangen Lange; die mannlichen Bluthen figen am oberen Theile, Die gefdlechtolofen in ber Mitte, Die weiblichen an ber Bafis. Bei ben Mocafien ift die Bertheilung und Anordnung der Bluthen abn= lich, allein ber Rolben verlangert fich immer in eine unfruchtbare Fortfebung.

Nugen der Schwalben. Wenn man annimmt, daß ein Schwalbenpaar von 4 Uhr Worgens bis 8 Uhr Abends, folglich 16 Etunden in Thätigkeit ift, und im Durchschuitt jede nur alle Stunden 20 Mal ihre Junsen äzet, so find beide tägtich 640 Mal beim Reste gewesen. Jede bringt, wie man beobachtet bat, jedesmal 10-30 Insetten. Nehmen wir nur 10 Thierchen

auf einmal an, fo macht dieß taglich 6400. Bur eigenen Rahrung verbranchen die Alten mahricbeinlich 600 Muden und Gliegen, somit find durch die Schwalbenfamilie an einem Tage 7000, in einem Monate von 30 Jagen 210,000 Thierden verfpeist worden. Brauden die Alten im erften Manate, ale fie allein maren, 30,000 Infetten, fo tommen auf den gangen Sommer für eine Comalbenigmilie von 7 Ropfen 576,000, alfo über eine halbe Million. — Kommen nun in einem Dorfe nur 100 Baare an, jo murben biefe mit ihrer Rachkommenicaft über 57 Millianen Thierchen vergebren. - Benn man ermagt, daß einige Comalben bei gunftigem Commer auch mehrmal bruten, mird unfere Unnahme nicht übertrieben ericbeinen. Daraus lagt fich der Ruben ermeffen, den und diefe Thierchen verichaffen, beghalb verdienen fie auch den Schut, ben man ihnen allgemein gewährt, und bas rubige Blatden, das wir ihnen unter unfern Dadern überlaffen.

Alls immerwährender Zaunpfahl dient ganz vortrefflich die Bogelbeere, welche wenig Rahrung ersorbert, feine große oder dichte Krone bat, und das zeitweitige Abtöpfen gut erträgt; alle 10' wird eine Bogelberee und dampischen die Zaunpflanzen gesetzt, welche an querlaufenden Balten besestigt werden, die man an jenen Baumen annagelt oder mit einer Weide sestimbet. Ein solcher Zaun dauert über 50 Jahre und bedarf weder Kjäble, die bekanntlich nach mehren Jahren absaulen, woch irgend einer audern Nachbilfe.

Offene Korrefpondeng.

Serrn Dr. E. B. in A f. Die Apfelbutthe, nelche Sie und eingeschieft baben, ift ohne Biberrede eine febr ichon gefüllte Blutthe, aber mir mödten bezweiseln, ob diese gefüllte Blutthe permanent ift. Benn Sie jedoch dieselbe Ericheinung ichon früber beobachtet baben sollten, so möchten wir Ihnen rathen, ben Trieb, an welchem diese Blutthen erschienen, auf einen Apselwildling oder irgend ein niedriges Apfelbaumchen zu veredeln, um diese interessante neue Larietät sortzupflangen und zu vermehren.

Rrau v. Cachfe in S. Das und geschichte Bergeichnif enthalt lauter gute Camellien; ba Ihnen jeboch Mardner in M. so nabe ift, so tonnen Gie bei diesem eine vortressiche Auswahl erhalten. Wenn wir zu wählen hätten, würden wir beziehen: Augusta, Alexis, Chandlerii, earyophylloides, Hendersoni, Jubilee, Mathotiana, pennsylvanica, Perfection, Rubini, Verschasseltiana und Vicomte nova.

herrn A. G., poste restante in Reuburg a. d. D. Wir bedauern, Ihnen und anderen jungen Gartnern feine Stelle nachweisen zu können, da est ganz außer unferem Resort liegt, ein bureau de placement zu balten. Ihre Zeugnisse stehen wieder zu Ihrer Versügung, sobald Sie uns Ihre Adresse deutlich angeben.



Mene Varietäten von Diplacus; 1. Godronii 2 Pewchaffeltii 3. Splendidus.



Neue Varietaten von Diplacus.

Zafel 9.

Bon dieser wunderlieblichen Zierpslanze ans der Familie der Scrophularieen, die mit der Gattung Minnlus nahe verwandt oder theilweise identisch ist, haben wir hier wieder drei neue und sehr hübsche Larietäten: 1) D. Godronii; 2) Verschalleltii; und 3) splendidus; — in welchen wir einen dankenswerthen Zuwachs unserer Freisands und Topsesson sehn sehnen Tiesesthen sind ofsenbar Hybriden des kalisornischen Opplaeus (Minnlus) glutinosus mit dem meriskanischen D. guttatus, oder dem virginischen rosens und einigen anderen. Ihre kultur ist sehr leicht: man kann bekanntlich alse Minnlussutten den Sommer hindurch im Halbischatten oder auch im vollen Sommenlichte im Freien halten, und braucht sie nur während ihrer ganzen Begetationsperiode tüchtig zu fpriben und zu begießen, nun sie gesund zu erhalten. Sie koms men auch im freien Lande gut sort, wenn man sie Ende Mai mit dem Vallen ansseht und sie Ende Ottober wieder eintöpst und im Kalthause überwintert. Sie verlangen einen setten, etwas schweren und torsigen Voden, verwehren sich leicht durch Samen sowie durch Stecklinge, die man vom Mat dis Just macht und nuter Glas und in gespannter Utmosphäre bewurzelt, was sedoch einige Unspacetiankeit und Uebnug erheischt.

Die Kultur der Gardenien.

Die Junstrirte Gartenzeitung hat zwar erst vor einigen Jahren* eine Anleitung zur Kultur dieser Pslanzen gebracht, die ihren Werth haben mag; allein dies wird hossentlich nicht ansschließen, daß auch noch eine andere Methode, die sich ebenfalls auf Ersahrung gründet, hier empsohlen werde.

Unter allen Zierpstanzen bes Kalthauses, die ich tenne, ist feine von hübscherem Wachsethum, angenehmerem Gernch und leichterer Kultur als die Gardenie oder der Kape Jasmin, welcher in den Arten radicans und florida am häusigsten und am leichtesten zu kultiviren ist. Tie Blüthen sind weiß, gefüllt, üppig, etwas zerzanst, aber über allen Vergleich wohlriechend. Tie Gardenien sind zugleich durchaus nicht anspruchsvoll in Beziehung auf Boden, und gebeihen treissich in einem Gemeng von Nasenlehm, worin nan den Nasen hat verrotten lassen, und etwas dunkler Habenerde, wie man sie gewöhnlich sür Eriken verwendet, mit einem Ansab von gut zersetzem Anhlager und etwas Silbersand, welch letzterer nur in dem Mase beigemischt wird, daß er das Klotigewerden der Erde verbindert. Tie Gardenien missen zuerst in ganz kleine Töpse eingesetzt und nur nach Massade ihres Vachsthums in größere verpslanzt werden. Die Vermehrung geschieht durch Stedlinge, zu welchen unan am besten vorsährige Triebe, oder deutlicher gesagt, die siungsten Triebe des vorigen Jahres, in einer Länge von zwei oder drei Jollen nimmt. Diese Triebe nimmt man, schneibet sie dis zu einem Gelente zurück, beseitigt zwei oder drei von den unteren Vlättern, so daß beinabe ein Joll

^{*} S. Jahrgang 1860. E. 25.

von ihrem Ende in den Boden gu fteden kommt, nimmt hierauf einen Topf mit weiter Mundung, füllt diesen zum dritten Theil mit Topfscherben als Prainage und dann bis auf einen halben Boll vom Rande mit ber genannten Erde und ficht ben Boden bes Topis einige Male auf den Verfentisch auf, damit sich die Erde etwas zusammenschließe, und ehnet die Oberfläche, hierauf wird der Topf bis zum Rande mit Silberfand aufgefüllt und mittelft einer fehr feinen Braufe, bamit ber Sand nicht verrückt wird, mit weichem Waffer fo übergoffen, baf ber Sand mit Kenchtigfeit gesättigt und die Erde aut augenest wird. Dierauf nimmt man eine Glasglode, welche beinahe bis an ben Rand bes Topfes reicht, und drudt fie fo in ben Sand, baß es einen Cindrud hinterläßt. Run nimmt man die Stopfer einen um ben andern und ftectt fie fo in ben Sand, daß das untere Ende des Stecklings gerade die Erde erreicht aber nicht in biefelbe eindringt; gibt hierauf ein leichtes Sprigen über ben Roof, brudt ben Sand bicht an bie Stengel an, und nun find bie Stecklinge an Ort und Stelle; man ftulpt nun bie Gläfer darüber und stellt die Topfe in ein gewöhnliches Frühbect mit mäßiger Bärme, ober, was noch bequemer, leichter, handlicher und wirtsamer ist, man senkt sie in die Lohe eines Bermehrungsbeets, weil sie etwas Bodenwärme bedürfen. Neben bas Glas follte ein Schirm von Papier gestellt werden, um die Sonnenstrahlen abzuhalten. Die Glasglode muß jeden Morgen abgenommen, troden gerieben und bann wieber aufgesett werben. Gin Miftbeet ift im Grunde ebenfo gut als das Lohbeet in einem Bermehrungshaufe, wenn nur die Bärme besselben genügend abgenommen hat und man Corge trägt, die Temperatur niedrig zu halten. Die beste Reit zum Schneiden der Stecklinge ift, wann die Triebe ungefähr zwei Boll lang geworden find, oder auch wann die Pflanze ihre Blüthenknofpen augesetzt hat und man den Unterschied zwischen den blüthentragenden und den blosen Laubzweigen deutlich bemerken kann, und dieses Mertmal dürfte unbedingt den Borzng vor jeder festen Beriode verdienen, denn mit etwas Bodenwärme, andanernder Aufmertsamkeit, regelmäßigem Abwischen der Gläfer und Begießen der Stedlinge, fo oft fie Feuchtigkeit bedürfen, machen die Gardenien immer leicht und in einer ungewöhnlich furzen Zeit Burzel. Beginnen dann die Stecklinge zu wachsen und einer derfelben zeigt den Anfat von Blüthenknofpen, was fehr häufig vorkommt, so muß man die Knofpen aboflücken, weil bas Blüben berfelben bem Wachsthum einer folch fleinen Bflanze großen Abbruch thut; ist jedoch hieran nichts gelegen, so überdauert ein gut augewurzelter Stedling die Blüthezeit leicht. Binnen weniger Wochen nach bem Steden ber Stopfer wird man sie gut angewurzelt finden, und sie müssen dann verfetzt werden, und zwar zunächst in ein= bis anderthalbzöllige Töpfe mit bem oben bezeichneten Erdgemeng, worin man fie bewurzelt hat. Diese Töpfe bereitet man fich guvor gu, indem man unten eine Schichte Moos ober Topficerben bis zu einem Drittel aubrinat, barauf ein weiteres Drittel mit Erbe aufüllt und das oberfte Drittel einstweilen leer läßt. hieranf ftößt man den Topf mit den Stedlingen einige Male feitwärts gegen ben Bersettifch, um bie Erde etwas zu lockern, fährt bann mit einem platten Stücke Solz ober einem flumpfen Meffer rings an der Junenwand des Topfs herum und bebt damit die Stecklinge sammt dem Erdballen beraus. Die bewurzelten Stecklinge muffen einzeln forgfältig von einander gelöst werden, ohne ihre Wurzeln zu beschädigen; hierauf nimmt man einen davon, halt ihn genan in die Mitte bes Topfe, fullt mit der Erde auf, brückt diese an Wurzel und Stengel des Stecklings an, fo daß die Erde ben Topf gang anfällt und nuter den Blättern noch etwas in die höhe ragt. Sind alle auf diese Weise einzeln in Töpfe versett, so versenkt man die letteren fammtlich in ein lanwarmes Frühbeet, fprist sie mit einer feinen Braufe über ben Kopf, aber nur mit weichem Waffer, bas ungefähr die Temperatur des Frühbeets hat, und gießt dann die Erde fo weit an, daß fie fich um die Wurzeln legt, worauf man die Feuster bicht verschließt und beschattet. Ginige Stunden später gibt man etwas Luft, läßt jedoch feinen Wind hinzutreten, und die jungen Pflaugen bedürfen

unn keiner andern Bflege, als einer geregelten und genügenden Wasserzusuhr, bis sie aut angewachsen find. Saben sie dann recht zu treiben begonnen, so gibt man ihnen mehr Luft und beschattet sie forgfältig vor den heißesten Strahlen der Sonne. Bei der einen Balfte der jungen Bilangen tann man noch den Gipfeltrieb austneiven, bamit fie Seitenzweige treiben; ber andern Sälfte läßt man aber ihr freies Wachsthum, weil die Gardenien die Rejaung haben, ohne fünftliche Rachhülfe einen weit hübscheren Sabitus anzunehmen. Durch bas eben erwähnte Verfahren erhält man zwar zweierlei verschiedene Exemplare, aber man behandelt fie beide in Bezug auf Bilege gleichmäßig und erhält fie im Wachsthum, bis die Wurzeln zwar den Ballen durchwachsen, aber nicht durchfilzt haben; nun schieft man sich an, sie in arökere Tövse zu vervslanzen, welche man zuerst bis zu einem Drittel mit Scherben, bann jum zweiten Drittel mit Erde ausfüllt, worauf man die Pflanze mit ihrem ganzen seitherigen Ballen unversehrt in den neuen Topf auf die Erde stellt und den leeren Raum des lettern mit frischer Erde anfüllt, welche man sachte zwischen dem Ballen und der Annenwand des größern Topies eindrückt; hierauf bindet man die Pflanze hübsch auf und gießt fie mit lauem Baffer an, um die Erde an den Ballen anguidhließen. Man fann unn die Topfe wieder in ein Mijtbeet einsenten, das jedoch nur noch lau seyn darf und bessen Wärme man allfällig, wann fie gar zu raich finten follte, burch Borichläge von frischem Dunger einigermaßen fleigert. Sier läßt man fie dann weiter machfen und Solz machen. Zeigen fie Unfat von Blüthenfnofpen, so kann man sie nach Belieben blühen lassen oder nicht, darf sich jedoch nicht wundern, wenn viejenigen, welche geblüht haben, ein schwächeres Wachsthum zeigen. Wenn einzelne Zweige eine Reigung zeigen, im Berhältniß zu den übrigen zu lang oder zu frästig zu werden, so theipt man ihnen die Endfnospe ab, wie man es macht, um den Pflanzen Form zu geben: werden bann die Seitentriebe gu lang, fo fneivt man ihnen gleichfalls die Enden ein, bamit sie sich mehr verzweigen. In dieser Weise kultivirt man sie entweder mit Rücksicht auf Blüthe oder auf Größe, je nach Erforderniß oder Liebhaberei, und gibt ihnen fo oft größere Töpfe, als die Wurzeln den Ballen durchwachsen haben, dis man Exemplare von der gewünschten Große hat, welche man dann nach Belieben blüben laffen fann. Cobald die Pflanzen ihre Commertriebe gemacht haben, wird man wohl thun, fie eher trocen zu halten, und ihnen statt beffen makige fenchte Warme zu geben, von welcher fie fehr gedeiben. Die Garbenien find zwar gar nicht weich, und ertragen beinahe jede Behandlung, doch wollen sie nicht zu talt haben; und obschon sie auch in einem Warmhaus sich durchbringen lassen, gedeihen sie doch beffer in einem Mistbeet als irgendwo anders; der zweit-beste Klatz für sie ist ein Orchibeenhand; ein Warmhand aber möchte ich erst in die dritte Reihe stellen.

Die Garbenien sind bekanntlich immergrüne Sträncher mit glänzendem Land und von einem so gefälligen Habitus, daß sie sowohl während der Blüthe als außer derselben eine Zierde misere Jummer und Glashäuser sind. In Mistbeettästen sind sie gewöhnlich frei von Ungezieser, aber im Warmhause werden sie von Spinne und Schildaus und den verschiedenen Aphiden häusig heimgesucht. Das deste Gegenmittet in solchen Fällen ist, sie sogliech in ein frisch angelegtes Mistbeet zu verbringen, welches ungefähr die sir Gurten oder Metonen geeignete Temperatur hat, sie häusig über den Kopf zu sprigen und ihnen möglichst viel Wasserdunft zu geben. In einem mit Mist geheizten Glashaus aber versallen sie nur sehr selten dem Ungezieser.

Die geeignetste Erbart für sie, wie für alle hartholzigen Pflanzen überhanpt, ist lehmige Rasenerbe von Wiesen oder Rainen, wie man sie zur Anlage von Nasen sticht, welche man erst in Hausen aufschichtet und ganz verrotten läßt, dann aber durch ein enges Trahtsied wirst, um nicht nur alle größeren Steine, sondern anch die Würmer, Engerlinge, Insettenlarven und Puppen, sowie alles mögliche Ungezieser zu entsernen, die man sogleich bemerkt, wenn sie durch das Sieb fallen. Bon dieser Erde nimmt man zwei Theile; von schwarzer Haldenerde, die man ebensfalls durch ein grobes Trahtsieb geschlagen, einen halben Theil; von verrottetem Kuhlager ebensfalls einen balben Theil. Sollte dann dieses Erwneng noch allzu zähe und klebrig seyn, so setzt man noch so viel Silbersand hinzu, als nöthig ist, um den Boden zu erschließen; auf teinen Fall aber mehr als ungefähr den zehnten Theil der gauzen Erdmenge, sicht das Ganze geshörig nun und läßt es unter einem Schuppen siegen, aber nie anstrocknen. Mach obiger erprobten Anleitung kann Zeder seine Gardenien selbst aus Stecklingen ziehen, wenn er, um sich solde zu verschaffen, nur ein einziges Eremplar auf dem Martte kauft, wo sie immer zu finden sünde.

W. Voß.

Noch Ciniges über die Kultur des Lilium lancifolium.

Wie reich auch die Familie der Liliaceen an Schmuchpstanzen ist, so verdienen doch die neuen Barietäten von Lilium lancisolium sowohl wegen ihrer Farbenpracht wie wegen ihres Wohlgernchs die besondere Beachtung der Gärtner, und Dr. von Siebold, welcher diese Jierspstanze vor ungefähr 25 Jahren ans Japan eingeführt, wie so manche andere Bereicherungen unserer Gärten, hat sich dadurch ein großes Berdienst um die ästhetische Hortientur erworben. Die Beliebtheit und rasche Verbreitung dieser Liliaceen mag es daher rechtsertigen, wenn wir hier noch einige Beiträge zu ihrer Kultur liesern.

I. Freilandfultur.

Wenn man die geeignetste Lage für die Ginrichtung eines Bects von diesen Liliaceen gewählt hat, so beginnt man damit, die Erde von diesem Beet zwei Suß tief anszuheben. Anf dem Boden diefer Grube füllt man eine Echicht von Banichutt, Topi- oder Biegelicherben oder irgend einem andern porofen Material, das man zur Sand hat (3. B. grobem Kies) in ber Dicke von einem halben Guß; follte bagegen ber Grund fencht fein, jo verstärft man bie Trainage bis auf 8-9 Zoll; bei trockenem Untergrunde genügen dagegen schon 3-4 Zoll. Aft dieß geschehen, jo bereitet man sich in seinem Komposthose folgendes Erdgemeng: Baidenerde (folche, worin man viele Burgelstrünte von Farnen findet, ift die geeignetste, ba die obigen Lilien darin besonders gedeihen) zwei Tritttheile; gute faserreiche Lehmerde ein Sechstheil, Lanberde ein Sechstheil. Saiden- und Lehmerde werden sehr grob zerhacht, die groberen Theile unten in die Grube geworfen und dieje mit den feineren Theilen vollends ausgefüllt. Ift das Beet bis auf drei Zoll vom Nande, aufgetragen, so arrangirt man die Zwiebeln auf bem Beet in folgender Weise: man nimmt die größsten und ftartsten Zwiebeln von L. l. speciosum und L. I. punctatum, und bildet damit auf dem länglichten Beet eine mittlere Reihe, auf einem runden einen mittleren Kreis, da biefe Zwiebeln die höchsten Stengel treiben. Sollten die Zwiebeln je zwei Ungen oder Knolven haben, fo leat man fie fo, daß die davon anstreibenden beiden Stengel in die Achse der Reihe fommen und die Symmethie nicht stören. Jede Zwiebel erhält etwa einen Auß Entfernung von ber andern. Sat man besonders frästige Zwiebeln mit nur Ginem Ange, fo bringt man fie in den Mittelpunkt ber mittlern Reihe, bei einem runden Beet aber möglichst genan in den Mittelpunkt des Ganzen, damit sie eine Centralgruppe bilden, welche die anderen angeren Kreise überragt. Die Entfernung ber einzelnen Reihen von einander follte 3/4 guß betragen. Sierauf mahlt man die ftartsten Zwiebeln mit Ginem Ange von L. 1. album aus, und legt davon zu beiden Seiten der mittleren hauptreihe eine Reihe ein. Hat man nun einen genügenden Borrath blubbarer Zwiebeln von ben beiden erstbezeichneten Sorten,

jo macht man davon eine dritte Neihe außerhalb der weißen, und wechselt mit den beiden Sorten in der Reihe gut ab; beide Varietäten erreichen ungefähr die gleiche Höhe und werden dann, da die in die dritte Reihe einzulegenden Zwiedeln nicht so kart sind, wie die in der Mittelreihe, anch nicht so hoch werden. Ansen an den Rand des Beets konunt dann sedersseits noch eine Reihe von schwächeren Zwiedeln des L. L. album, um gleichsam die Euisassung die bisten. Anr darf dadei nicht übersehen werden, daß die stärksen Zwiedeln von L. L. album in die innere zweizeinnerste Reihe konunen, damit die bunten der dritten Reihe nicht über sie hinanswachsen, was einen sehr störenden Eindruck machen würde. Sind dann die Zwiedeln weißen Sande voll weißen Santeinheit über das ganze Beet vertheilt, so schüttet nan einige Hände voll weißen Sand über sede zwiedeln, was sehr zu ihrer Gesundseit beiträgt und für das nächste Zahr hesser und vollkommenere Zwiedeln erzeugt. Herauf sillt man den noch offenen drei Zoll hohen Namn des Beets mit der seinen Erde vollends auf, und harft das Beet eben ohne die Erde sedoch niederzudrücken.

Tie geeigneiste Zeit zur Anlage dieser Beete ist zu Ende Februars oder zu Ansang März; jedensalls aber noch bevor die Zwiedeln eine Spur von Trieb zeigen, weshalb die Jahreszeit eigentlich hierin dem Züchter den dentlichsten Wint geben muß, dem nach einem milden Winter treiben die Zwiedeln natürlich stüher als nach einem strengen. Ende Aprils, wann die Witterung günstig gewesen ist, sindet man dann ganze Onirte von Wurzeln nahe an der Obersstäch des Bodens; und sodald sich diese eingestellt haben, muß die Oberstäche nut sie herum mit feinem Boden, wie man ihn zur Anlage des Beets genommen, übertragen werden; eine Schicht von drei dis vier Zoll Höhe, die man zu dieser Jahreszeit hügelartig über den Zwieden ansträgt, besördert die Entwickelung der Triebe ansperordentlich. Will man aber diese Jügel auf dem Beete nicht, sondern dasselbe lieber in seiner gauzen Ausdehnung erhöhen, so ist es beinahe nöthig, dasselbe entweder mit einer Einfassung von Brettern oder Ziegeln oder Steinplatten zu umgeben, wie die Tulpenbeete, oder an den Rand eine Einfassung von Pflauzen, z. B. von Zwerg-Iris und ähnlichen, zu sehen die Pflauzen in ihrem Bachsthum vorzanschreiten, muß man sie jorgfältig aufbinden.

Die Schönheit und Stärte der Blüthen hängt vorzugsweise von der Gesundheit der Blätter ab; man nuß es sich ganz besonders zur Negel dienen lassen, die Entsaltung der Blätter zu besdachten, nud zu sehn, od keine Blattläuse, Spinnläuse oder anderes lingzieser daran haften; ist dieß der Fall, was sehr wahricheinlich ift, so muß man sie tüchtig überspritzen und mit schwarzem Schwesel und Schunnpstadal überstrienen, was dann mehrere Tage hindurch zu wiederholen ist, die vollständig ausgerottet sind, denn wenn das lingzieser einmal überhand genommen hat, so werden die Blätter dadurch entstellt und die Schönheit der Pslauzen beeinträchtigt. Hat nan sedoch seine Vorschrungen mit linssicht getrossen, so werden diese Litienseete in der Blützzeit, welche bisweisen schon in die Witte des Juli, häusiger aber in den Ansang des Angusts sällt, sich als eine der größten Zierden des Gartens erweisen.

Um die Tauer und Schönheit der Blüthe zu erhöhen, sollte man das Beet mit einer Tecke von Segeltuch überspannen, welche ihnen sowohl vor der Sonne als vor dem Regen Schutz gewähre, welch letterer ihnen am meisten Schaden zusügt. Nach dem Abblühen des seitigt man die Tecke, damit die Zwiedeln möglichst schwell vertrochen und ausreisen können. Haben einige Lisien Samen angesett und man will die Samen nicht benützen, so schweiden erhalten, als daß ist im Freien gut ausreisen könnten. Sind die Samen (wenn man sie benützen will) aber gereist oder die Stengel verwelkt, so schweidet man diese ab, was gewöhnlich erst ziemlich spät im Herbite geschicht, und bedeckt dann das Beet mit einer dicken gewöldten Schicht von Tannenreisern und Geströh, um die Fenchtigkeit davon abzuhalten, welche den

Zwiebeln weit gefährlicher ist als die Kälte. Im darauffolgenden Februar oder spätestens um die Mitte März werden dann die Zwiebeln ausgehoben, von aller Zwiebelbrut und von den alten Stengeln befreit und hierauf wieder frisch eingelegt. Findet man beim Unsheben der Zwiebeln, was bäusig vorkommt, solche mit vier Trieben oder Angen, die nur durch einige von den alten Zwiebelschuppen mit einander verbunden sind, so stellt man diese zur Topffultur zurück, da sie gewöhnlich weit schönere Schaupslauzen liesern, als wenn man vier einzelne Zwiebeln miteinander in Ginen Tops einlegen würde.

II. Topffultur.

Wenn man von Lilium lancischium icone Cremplare zu Schaupflanzen gieben will, fo muß man von den verschiedenen Barietäten nur ie die kräftiasten und größsten von denjenigen Bwiebeln auswählen, die man im freien Lande hat blüben laffen. Solche von punctatum und speciosum mit vier Knolpen find hiezu am greignetiten, weil fie bas ftarfite Wachsthum baben: von der Bar, album, die weit weniger starfwüchsig ist und von niedrigerem zwerahafterem Sabitus, legt man am besten sechs bis acht Stengel in Ginen Topf, b. b. zwei Imiebeln mit ie brei Angen und einen mit zwei Angen, die dann gusammen ein sehr schöne Gruppe in ben Töpfen bilden. Sat man bie erforderliche Ausahl Zwiedeln gusammengelesen, so legt man sie in ein Gemeng von zwei Dritteln Saidenerde und einem Drittel guter faferreicher Lehmerde ein, benen man noch etwa Sand und Solzschlenklein hinzugefügt hat, um das Ganze poros zu machen. Je gaher die Lehmerde, besto mehr Cand und Roble muß zugesett werden, um fie an erschließen. Die Töpfe mahlt man möglichst groß (einen Tuß bis eilf Boll Sobe), legt unten hinein eine Schicht Topfscherben, füllt sie bann zu drei Biertheilen mit den gröberen Theilen bes Erdaemengs, arrangirt auf bentselben die Zwiebeln in ber Mitte fo, daß fie fich nicht gegenseitig berühren, breitet die Burgeln horizontal aus, schüttet eine große Sandvoll weißen Sand auf die Zwiebeln, bebedt biese bann mit ber feinern Erbe fo, bag bie Burgeln etwa einen Boll hoch mit derselben überlagert find, drückt und gießt die Erde leicht an und ftellt die Töpse in eine nach Süden gekehrte Grube oder kalten Kasten, wo man ihnen bei gun= stiger Witterung möglichst viel frische Luft aibt.

In biesem kalten Kasten bleiben die Töpfe nun zwei ober drei Wochen, ehe fie irgend eine Spur von Wachsthum zeigen, und dürfen die ganze Zeit hindurch nicht begoffen werden. Cobald fie aber einmal in treiben beginnen und ber Boden ziemlich trocken geworben ift, was mittlerweile ohne Zweisel der Kall senn wird, muffen sie so begoffen werden, daß das Waffer die ganze Maffe durchdringt. Siefür wählt man immer einen ichonen Tag, gießt früh Morgens und nimmt dann für den größften Theil des Tages die Tenfter ab, damit die überfluffige Tenchtigkeit noch vor Nacht etwas auftrochen kann und die Zwiebeln mit den jungen Trieben baburch weniger vom Froft leiben. Sollten je am fväten Abend noch Svätfröfte ein: treten, was zu dieser Jahreszeit, im April, sehr häusig ift, so bededt man die Tenfter des Kastens mit Matten, da sie nach bem Begießen weit schneller von ber Kälte leiben, als wenn Erbe und Atmosphäre des Raftens troden find. Bei gunftigem mildem Better wachsen nun die jungen Triebe fehr femell, allein man nung fie jest mit ber größften Corafalt vor Blattläusen und anderem Ungeziefer in Acht nehmen, damit diese die jungen Blätter nicht verheeren, da auch bei den im Topfe kultivirten Cremplaren, wie bei denen des freien Landes, die Gesundheit ber Blätter stets die Schönheit der Blüthe bedingt. Sobald die Burzeln sich über der Oberfläche ber Erbe ober bicht unter berfelben zeigen, so füllt man ben Topf mit demfelben Erdgemeng auf, bessen man sich zum Einseben bedient hat, und läßt nur noch so viel Raum im Topfe, daß man die Pflangen begießen tann, ohne die Erde abgufpulen. Die Erde gum Auffüllen follte jeboch feiner und leichter fenn, als die beim Gintovfen verwendete. Cobald die Stengel und Almählig geschehen muß, da die Stengel so leicht abbrechen. In Ansage des Mai begießt man sie mit Wasser und Dsenruß, und wechselt man mit dem Begießen mittelst reinen Wassers und mittelst Nußwassers ab. Bei warmen mildem Wetter, welches das Wachsthum wesentlich begünstigt, gibt man mögtichst viel frische Lust; bei rauhem Wetter aber sind sie vor kalter August gestissentlich zu schüßen. Man nuß die Töpse häusse drechen, damit die Stengel sich nicht nach Giner Seite neigen. An Ausganz zum zum der sieden werden, worauf man sie mit dem Ballen in größere Töpse nusseth den ganzen Tops durchsitzt haben, worauf man sie mit dem Ballen in größere Töpse nusseth, in diesen aber immer noch oben einigen Naum seer säßt, um seine Erde nachfüllen zu können; auch müßen sie von da an häusig begossen mod zwar je das dritte Mal mit verdünnten Tüngerguß verssehen werden.

Sobald die Blüthe vorüber ist, läßt man die Pstanzen allmählig abtrocknen, dis die Stengel verdorrt sind; alsdann legt man die Töpse an einem trockenen frostsreien Ort auf die Seite und verwahrt sie daselhst, dis man sie für die nächste Saison wieder auspstanzt. —

Die übrigen Arten und Barietäten, namentlich Lilium eximium und longiflorum werden bei ber Topffultur ganz in berselben Weise behandelt.

Die Samilie der Aloëen und Agaveen.

Man trifft heutzutage größere Sammlungen aus der Familie der Aloëen, einer der größften Gruppen der Saftpflanzen, nur noch so setten in Kultur, daß man ihre Angehörigen nahezu unter die halbvergessenen oder aus der Mode gekonnnenen Ziergewächse rechnen darf. Und doch enthält diese Psslanzensippe manche Arten von bedeutender Schönseit und zugleich einem solch eigentspüullichen fremdläudisischen Haten von kalthauspsslanzen für vollzählig halten kann. Wir wollen daher im Nachstehenden die wesentlichen Grundzüge ihrer Kultur in Kürze angeben, und hossen, die angenscheinliche Leichzigkeit ihrer Verpsslanzen, in Verbindung mit den schon geltend gemachten Gründen, gar manchen Gartensfrennd verantassen, in Verbindung mit den schon geltend gemachten Gründen, gar manchen Gartensfrennd verantassen, sich wieder dieser Tickblattpslanzen anzunehnen und Sammungen davon anzulegen. Die nenen Arten von meritanischen Ugaveen, welche Ambroise Verschaffelt im vergangenen Frührighar auf der Mainzer Ausstellung als neue Einsührungen zeigte, sind so interessant, daß sie allein schon die Anlegung einer derartigen Kollettion rechtzsettigen würden.

Die Aloëen und Agaveen sind nahe verwandt, und erheischen beinahe dieselbe Kultur, nur stammen die Aloëen meist aus Südasrika oder vom Kap der guten Hoffnung, die Agaveen meist aus Mexiko und den Gebirgsgegenden von Central-Amerika. In der Art der Bermeherung dagegen unterscheiden sie sich wesentlich von einander, indem die Aloëen eine große Anzahl Rebensprossen aus der Burzel treiben, welche zur Bermehrung ganz vortressicht geeignet sind, die Agaveen dagegen, obwohl gesegnetlich Rebensprossen treibend, sich meist nur durch den centralen Herztrieb vermehren lassen, den man ihnen ausschneiden und als Stopser beshandeln muß.

Zunächst also von der Vermehrung der Aloven! Tiese geschicht, wie gesagt, mittelst der reichlichen Rebensprossen oder Seitentriebe, welche aus der Basis der Pstanzen herauswachsen und zu jeder Zeit während des Frühlings und Sommers abgenommen werden tönnen. Man löst diese Rebensprossen durch einen scharfen Schnitt vom Mutterstocke ab, bestreut die Wunde mit Kohlenpulver, läßt den Stopfer vor dem Auspstanzen etwas abtrocknen, und sest ihn

bann in mäßig große Töpfe mit guter Drainage, die man mit einer sandigen Lehmerde ober noch besser mit einem Gemeng von Lanberde und scharsem Flußsand mit etwas kleinen Ziegeltrümmern gefüllt. In diesem Boden bewurzeln sie sich in einigen Wochen leicht, wann man Sorge trägt, die Erde ansangs nur sehn mäßig seucht zu erbalten, — so zwar, daß weber die Basis des Rebensprosses ausault noch derselbe bei der Wurzelbildung alle seine Säste erschöpft. Die Töpfe mit diesen Nebensprossen oder Stopfern kann man in seden Theil des Kalthausses auf ein Gerüßt oder Gestell bringen, oder sie im Zimmer auf dem Fenstersins erhalten, denn die Alböen eignen sich ganz besonders zur Zimmerkultur. Man darf ihnen kilh die volle Sonne geben, und sie haben noch den besondern Vortheil, daß sie von dem Moment der Auspstanzung der Setlinge an ganz das Ansehn vollkommener Eremplare, jedoch in versängtem Maßtabe, haben.

Sehr hänsig kann man diese Nebensprosse sogar schon mit ausgebildeten Wurzeln abnehmen, und brancht sie dann nur in Töpse auszupflanzen, welche ihrer Größe entsprechen, nm sogleich vollkommene Exemplar zu gewinnen. Es gibt sedoch auch Arten darunter, welche freiwillig gar nie oder nur selten derartige Nebensprosse bilden, oder solche nur zufällig in Folge einer Verletzung und Störung ihres Allgemeindesindens hervordringen. Wenn daher bei einer solchen Art irgend wie oder nur solche Nebensprosse sieden, da sollte man ja die Gelegenheit nicht versäumen, diese Nebenstriede und Eprossen zur Vermehrung dieser Art zu benützen. Muß oder will man aber irgend eine solche Art, welche keine Rebensprossen freiwillig bildet, vermehren, so hat man keine andre Wahl, als den Mitteltrieb oder das Herz Pksanze zu zerstören, wodurch sich dann Seitentriede bilden, die man zu einigem Umsang berauwachsen läßt und dann, wann sie binreichend groß sind, wie Stopser behandelt.

Dieselbe Behandlung erheischt die Vermehrung der Agaveen, die wir daher sieber gleich hier schildern wollen. Will man nämsich eine Agave americana oder A. geministora (Bonapartea juncea), gracilis oder irgend eine andere vermehren, so schneidet man ihr mit einem scharsen Verrehrungsmesser oder Holzmeisel das Herz aus, was sedoch vorsichtig geschehen muß, um die übrigen Blätter nicht zu verlegen, und hängt dann die Untsterpstanze einige Zeit versehrt aus, damit die Wunde nicht naß wird. Ist die Vennde alsdann hiednung einige Reit versehrt aus, damit die Ande nicht naß wird. Ist die Erde ein, woraus aus den Blätterwinseln bald eine Anzahl zwiedelartiger Knospen hervorbrechen und sich bald zu pfriemensörmigen Blättern entwisseln. Sobald diese Blätter eine Länge von einem halben Juß erreicht haben, nimmt man sie von der Autsterpflanze ab und setzt sie in Töpse, wo dann diesenigen, welche nicht schon Wurzesen gebildet haben, solche bald bilden.

Die spätere Verpstegung dieser Pflanzen ist so leicht als ihre Vermehrung, und ihre gauze Behandlung dreht sich nur um die drei Angelpunkte: Boden, Begiesien und Lage. Der beste Standort, was die Lage anbekangt, ist für sie das Kalthaus, denn sie erheischen eigentlich mehr einen Schntz vor Frost, als irgend eine, durch kinstliche Wärne hervorgebrachte, höhere Temperatur. Nach meiner Ersahrung gedeihen und blichen sie am besten in einem kleinen Kalthause, dessen Frost nach Sidwert gekehrt sind word die Fenster (mit einziger Ansenahme der allerheißesten Sommertage) niemals geössuch werden, um Lust zu geben, und wo ich niemals senen lasse, als wenn ich auf keine andre Art meine Pflanzen vor dem Frost schüben kann. Haben die Exemplare von den meisten Arten einmal eine gewisse Größe erreicht, so gedeihen sie auch an einem sonnigen Fenster; nur sollte nan darauf achten, sie Jahr aus Jahr ein innerhalb der Scheiben zu alssen. Sie selsden nicht im mindesten durch diese Einsperrung, zumal wenn man ihnen die nöthige Answertsankeit schentt, sie in kalten Winternächten weit genug von den Scheiben zu entsernen, damit der Frost sie nicht erreichen kaun, oder, falls der Frost sie je erreicht hat, sie alsbald und allntählig in ganz kaltes Wasser zu halten um den Reif zu entsernen, ehe noch die Sonne Zeit gehabt hat, den Frost aufzu-

thanen. Die kleineren Arten eignen sich auch gut für einen Fenstergarten ober für ein kleines Zimmerfrühbeet (Ward'schen Kasten), und lohnen reichlich die Pstege, welche der ausmerksame Züchter darauf verwendet.

Was nun den Boden anlangt, fo fann man nach meinen Erfahrungen ben Moeen gar feinen befiern geben, als ein Gemeng von vier Theilen gelblicher Lehmerbe mit einem Theil scharfen Fluffand und einem Theil kleiner Liegelhückben, welche man fammt dem Stanb, den fie beim Berflopfen geben, in die Erde mengt. Allen Arten, welche eine mäßige Größe erreichen, sollte man auch Töpse von entsprechendem Umsana aeben, nicht blos weil sie sehr ftarte und große Wurzeln treiben und viel Nahrungsstoff bedürfen, sondern auch weil sie durch ihre dicten fleischigen Blätter ein ziemliches Gewicht erreichen, und somit für kleinere Tönfe allan idnver wären. Alle Töpfe muffen aber mit einer fehr guten Drainage von Solztohlen und Scherben, mit einer Decke von Moos ober Torfmoos verseben semt, und wenn man biese Bornichtsmaßregel befolgt hat, tann man für die größeren Urten die Töpfe gar nicht zu groß wählen. Auch erfordern sie ein hänsiges Umtöpsen, und zwar nicht zu irgend einer bestimmten Beit, sondern, wie die meisten Kalthauspflanzen, in jedem Angenblief zwischen dem ersten Krühjahr und dem hohen Sommer, fobald man ihre Erdballen ftart durchwurzelt findet. Es ift jedoch räthlicher, sie nicht allzu spät im Jahre in größere Töpfe zu verpflauzen, obschon auch bieß geschehen kann, wenn nur bernach mit dem Begießen genfigende Borsicht beobachtet wird. Den kleinen Arten gebe man jedoch gar nie große Töpfe, weil fonst nur die Erde darin fauer wird.

Sinsichtlich ber Zeit des Begießens ift es eine Sauptregel, ihnen niemals eher Waffer zu geben als bis die Pflanze jenen Zustand von Trockenheit erreicht, wo sie zu welken oder rungelig zu werden beginnen würde. Hiedurch versteht sich schon von selbst, daß man sie im Winter noch weit feltener und sparfamer begießen nuß, als im Sommer, weil der Grad der Bafferverdunftung in den beiden Jahreszeiten ein fo gang verschiedener ift. Ueberhaupt bebürfen die Aloëen und andere Saftpflanzen zu jeder Jahreszeit innerhalb einer gegebenen Beit weit weniger Waffer als die meisten anderen Gewächse, weil wegen der dichten leder= artigen Textur ihrer Oberhaut ber Proceh ber Verdunstung bei ihnen ein weit langsamerer ift. Im Commer gennigt es, fie bochftens alle zwei Tage zu begießen, felten täglich; - im Winter bedürfen fie kaum einmal im Monat oder fogar in zwei Monaten etwas Waffer, ja die einzige Gefahr, welche ihnen droht, ift nur die, daß man ihnen im Winter zu viel Waffer gibt, weshalb es sich jeder Züchter zur Regel dienen lasse follte. Winters ihnen nicht eber Waffer zu reichen, als bis die untersten Blätter Spuren von Berschrumpfung zeigen. Sat man beim Cintopien auf genügende Prainage und einen richtigen Kompost Ruchicht genommen und widmet dem Begießen überhaupt einige Aufmerksamkeit, so ist zu keiner Jahreszeit zu befürchten, daß man die Alogen überschwemme.

Wir wollen nun eine kleine Anzahl von Gattungen und Arten aus den Familien der Aloëen und Agaveen aufzählen, welche entweder durch ihr exotisches Aussehen, ihre schmucke Blüthe oder ihre schönneit der Kultur würdig sind. Hinschlich der Schönheit der Auften nunk man allerdings einen eigenen Maßstad an sie aulegen, denn derkanntlich bildet bei allen Aloëen der Blüthenstand nur eine einsache aufrechte Traube au verlängerter Spindel, an welcher sich die herabhängenden verhältnißmäßig großen, röhrensförmigen Blüthen aufreihen, welche bei lebhasten Farben jedoch immer einen sehr bibschen Sisett machen, während der Blüthenstand der Agaveen ähnlich beschaffen, aber massenhafter, äftiger und entweder mit ganzen Blüthenbassehen der Blüthenbüsseln oder mit paarweisen Listhen beset ist.

Moëen.

Rhipodendron. R. plientile hat einen zweigetheilten Stengel, die Blätter find in zwei Reiben angeordnet, die röhrenförmigen rothen Blütben stehen gerade.

Pachidendron. P. africanum, Blüthensteugel 8' hoch, Blüthe roth. — R. ferox, 6 Tuß, gelblich. — P. supralaeve, 5 Juß hoch, orange. Diese sind einige der größeren Formen von Aloëen mit einsachem Blüthenschaft und geraden Blüthen.

Aloë. A. purpurascens ift eine der höheren Urten mit großem zweitheiligem Bluthenschaft und röthlichen Blüthen; A. vulgaris, Blüthenschaft 12' hoch, gelb; A. lineata 5', scharlachroth; A. prolifera, 2', orange; A. saponaria, 4', roth; A. subcrecta, 3', scharlach; A. varicgata, 3', hochrofa; A. albo-cincta, 3', die orangerothen Blüthen bilden einen veräneten boldenartigen Blüthenstand mit starren geraden Ginzelblüthen; A. picta, Blüthen in dichter fegelförmiger Tranbe, roth mit blagbläulichem Saum, Blätter ichon mit weißlichen Fleden gezeichnet. Blüthenichaft 5-6': A. geumingta. Blütter gran, Blüthen hellichgrandmoth, hängend; - A. caesia, Blätter bläusich, mit rothen Dornen, Blumen scharlachroth, an ber Svite grun, bann violett; - A. depressa, Blatter grangrun, Bluthe groß, ichon, rothlich aclb : — A. echinata. Blüthen groß, schön, bell mennigroth, hängend ; — A. glauca, Blätter sehr graugrun, am Rande mit rothen Dornen, Blumen gelblicheroth mit grunem Rand; - A. bumilis. Blumen roth mit grünem Rand; - A. mitraeformis, Blüthenschaft 2', Blüthen in Achren ftebend, roth; Blätter aufwärts gefehrt, wie eine Bifchofsmüte; - A. nitida, Blüthen scharlachroth, in langer Tranbe; A. nobilis, Blumen blan, cylindrifch, in großen Achren, sehr ichön; — A. paniculata, Blumen hellroth, überhängend, in Rifpen; — A. pulchra, Blätter glatt, gangrandig, mit getrennten Rleden, Blumen hellroth; A. soccotrina, Blätter beinahe grangenn, mit kleinen weißen Dornen, Blüthen cylindrifch, überhängend, scharlachroth mit grünlichen Spitzen, in einfacher Tranbe. Der Saft gibt die offizinelle Ulos, die Blätter in der Mitte gespalten und auf Brandwunden gelegt, wirten überraschend schnell schmerzstillend; baber fchon and diesem Grunde sehr zur Kultur zu empfehlen; - A. variogata, Blätter bachziegels artia, weißacidectt, breifantig; Blumen incarnat-roth mit grünem Nande, ährenständig; eine ber schönften tapischen Arten.

Gasteria. G. nigricans, 2', roth; G. subcarinata, 2', orange; G. verrucosa, 2', roth; G. maculata, 2', icharlach; — bei diesen sind die Blüthen cylindrisch, etwas gekrümmt und mehr ober weniger angeschwollen, meist an der Spige oder Basis etwas mit Grün gefämmt.

Apicra, kleine niedere Pflanze mit kleinen grünklicheweißen und etwas zweikippigen Blüthen, mehr merkwürdig als effektvoll für das Ange. A. spiralis, pentagona und imbricata sind diejenigen vom interessantessen.

Haworthia, fleine Gewächse, den Apicren ähnlich, mit unscheinbaren grünlich-weißen Blumen. H. transluceus, ganz durchscheinend; atro-virens, planifolia, margaritifera, retusa, reticulata u. s. w., sind noch die empschenswerthesten.

Mit den obigen oder einer ähnlichen Sammlung würde man das Alosenhaus vom ersten Frühling bis in den hohen Sommer hinein mit einem hübschen und interessanten Flor angesstüllt erhalten tönnen. Die Aspieren und Hansbauerstein eignen sich wegen ihres geringen Umsfangs ganz besonders zur Zimmerkultur, für den Fenstergarten und den Ward'schen Kasten, und sind febr leicht zu kultiviren.

Agaveen.

Unter diesen sühren wir zunächst die schou erwähnten großen Arten A. mexicana (mit ihrer Barictät variegata) und geministora (Bonapartea juncea) an, die man gewöhnlich in großen Kübeln kultivirt und nur im Kalthause überwintert; ferner die grünblühenden Arten:

brachystachys, flaccida, karatto, turida, mexicana. Milleri, polyacantha, vivipara, und univitata; die gelbblühende ynecaesolia; die braunblühende saponaria; die purpurrothblühende virginica, die zugleich etwas kleinere Timensionen hat; ferner die neueren und sehr interessanten Arten: elegans, glaucescens, polyacanthoides, pulcherrima und sisalana. Tie Agasveen eignen sich nicht so sehr zum Schmuck der Glashäuser, als zur Verzierung von Platsformen, Rampen, Balkons, Terrassen und Freiplätzen in englischen oder französischen Gärten. Eine blühende Agave ist eine stannenswerthe Merkwürdigkeit und interessante Erscheinung.

Winke zu einer erfolgreichen Rosenkultur.

- 1) Der beste Boben ist eine starke zähe Lehmerbe, welche man mit gut verrottetem Stalls bünger sett gemacht hat. Wer keinen berartigen Boben vorsindet, der sollte sich ihn so viel wie möglich durch Kunst verschaffen.
- 2) Bei leichten Boben verwende man Kuhlager und Pondrette auflatt Stallmist, und lege höchstens eine Schicht von letterem Ansaugs Mai um den Jus der Rosen, um die Bilsbung neuer Haarwurzelu gegen die Oberstäche hin zu befördern.
- 3) Man beschneide seine Nosen zweimal im Jahre: im November entserne man die überichässigen Triebe, und im März schneide man die stehengelassen zurück.
- 4) Man merfe sich, daß die Sommerrosen stärker ansgeschnitten und weniger gurudsgeschnitten werden müssen als die Herbstrosen.
- 5) Beim Cinftugen der Triebe führe man den Schnitt immer über einem Ruge, das die Neigung hat nach außen zu wachsen, und vertifge alle nach innen gekehrten Anospen.
- 6) Blattlänse entjerne man, sobald man sie benerkt, im Freien, indem man sie entweder mit Tabakswasser oder ansgelöster grüner Saise abwäscht, im Glashaus durch Näucherungen.
- 7) Bemerkt man Spuren von Mehlthau, so bestreue man die befallenen Blätter sogleich mit Schweielblüthe, so lang sie noch vom Than oder Regen feucht sind.
- 8) Während der Wachsthumsperiode gieße man bei trodenem Wetter sehr ftark und spritze bisweilen über den Ropf.
- 9) Beim Einkauf von veredelten oder wurzelechten Rosen vermeide man namentlich solche Exemplare, welche durch startes Treiben in geheizten Lokalen während ihres jugendlichen Zustandes recht in die Höhe getrieben worden sind. Tansende von Rosen werden alljährlich vertaust, denen durch ein solches künstliches Autreiben in geheizten Lokalen mit Bodenwärme der Same von Krantheit und frühem Tode mit auf den Weg gegeben worden ist. Wenn solche verzärtelte Pflauzen auch am Leben bleiben, wachsen sie doch nicht trästig und bleiben oft lange Zeit ganz stehen oder doch wenigstens sehr schwach.
- 10) Zu welcher Jahreszeit immer man wurzelechte Rosen kaufen mag, so sollte man sie boch mur im Frühling und Sommer, b. h. im Mai, Juni ober Juli, ins freie Land seben; sind sie dagegen einmal in demselben angewachsen, so können sie beständig daselbst stehen bleiben.
- 11) Topfrosen sollten jeden Spätsommer umgetöpst und ihnen ein Theil der alten Erde genommen werden; sie erheischen ein weit stärkeres Beschneiden, als dieselben Sorten, welche im freien Lande wachsen; auch sollte man sie von dem Zeitpuntte an, wo sich die jungen Blätter entsalten, dis nach dem Abblühen mit sehr verdünntem slüssigem Tünger (von Schafsoder Taubenmist) begieben.
- 12) Rojen, welche jum Treiben bestimmt sind, muffen im Angust oder Ceptember in einen Zustand der Unge versetzt und furz darauf beschnitten werden.

- 13) Rojen, welche man unter Glas halt, muffen, sobald fie in die Bluthe tommen, mit einem dunnen Stoffe wie Spiegelflor ober Gaze beschattet werden.
- 14) Tie meisten Theerosen gedeihen am besten unter Glas, in einem kalten Kasten oder Glashaus, jedoch besser in den Boden ausgepflanzt als in Töpsen. Seht man sie dagegen in's Freie (was am besten in Töpsen geschieht, die man in den Boden sentt), so gede man ihnen einen geschützten Standort, pssach je auf Beeten zusammen und als niedrige Halbschödstämmte gezogen, und bringe sie im Binter unter Tach oder ungebe sie mit Krippen oder Kästen, welche man bei andauerndem startem Frost noch mit Lanb oder strohigem Pserdedinger überdeckt. Bei eingetretener milber Witterung müssen aber diese Tecken entsernt und die Bretter gelüstet werden, damit diese inmergrünen Rosen nicht durch Schimmel und Fäulnis leiden.
- 15) Bon nenen Rosensorten ober Barietäten kause man nur solche, welche von zuvertässigen Quellen empsohlen werden. Eine neue Rosensorte, welche nicht an Schönheit weuigstens allen ihren Borgängern gleich und an Färbung ober Bau etwas davon verschieden ist, lohnt nicht der Mühe der Kultur, welche ebenso weuig genußreich ist, als die Lectüre eines neuen, schlechten, langweiligen Buchs.

16) Wenn man Rosen für Ausstellungen züchtet als Schaupflanzen, so sehe man ebenso sehr auf Form und Farbe als auf Größe, denn die Zeit ist vorbei, wo bloser Umsang höher geschätzt wurde als Symmetrie der Gestalt, regelmäßiger Ban und Mannigfaltigkeit und Schönbeit der Farbe, sowohl an Toojs wie au Freilandrosen.

Tiese Regeln und Winke könnten beinahe in's Unendliche ausgedehnt werden; ich habe aber hier nur die wesentlichsten Punkte hervorheben wollen. Dem wirklichen Freunde und Kenner der Blumisitst werden diese allgemeinen Winke auch genügen, denn seder nunh erst durch llebung und anhaltende Beobachtung, mit Einem Worte durch Ersahrung, sich mit der Natur und den Ausprücken seder Pflanzenart, die er kultiviren will, vertraut machen. Wer aber aus eigener Ersahrung meine vorstehenden Winke und Grundregeln erweitern und vervollständigen will, der soll mir hoch willkommen seyn, denn der ist ein echter Jünger der Naturkunde, der seine eigenen Ansichten sit unschlar hätt und seine Ersahrungen geheim halten will, auslatt durch deren Berössentlichung zur Vervollkommunung der Kunst oder Wissenschaft beizutragen, welcher er sich gewiddnet hat. Licht und Vahrheit aus jeglicher Luelle muß nicht nur gerne augenommen, sondern auch ossen anertanut und mit Tank und Ehre belohnt werden.

Kultur der Torenia asiatica.

Diese schöne Pflanze stammt aus Oftindien, wo sie den ganzen Sommer hindurch und in den Herbst hinein im wilden Zustande blüht. Kultivirt man sie bei uns, was leider noch ziemlich setten und nicht mit der nöthigen Sorgfalt geschieht, so bewahren sie ihre Sigenschaften und werden eine der reizendsten Zierden unserer Gewächshäufer.

Will man den Winter hindurch blühende Torenien haben, so muß man sich jedes Jahr mittelst Vermehrung durch Stecklinge eine Anzahl junger Exemplare verschaffen. Man ninunt diese Stopfer im Februar von jungem kräftigem Holz und steckt sie in ein warmes Beet oder in Töpse, die man in's Gewächshaus stellt, wo sie eine Temperatur von 20 bis 25° Reaum. haben, und innerhalb vierzehn Tagen Wurzeln machen. Hierauf verseht man sie einzeln in Töpse von 2 dis 21,2 Joll Aurchmesser, in ein Gemeng von gleichen Theilen Lauberde, Habenererde, Missberterde und Silbersand, legt in den Boden der Töpse eine Trainage von Topse

scherben und großen Stüden Torf oder Haibenerde, in welche die Torenien gerne ihre Wurszeln himmeter senten und wo dieselben gute Nahrung finden, denn im setten Torfe sindet sich immer noch Hunns genng.

Nach dem Verschen der jungen Pflanzen in einzelne kleine Töpke versenkt man diese in ein warmes Beet, hält sie beschattet und in gespannter senchter Utmosphäre. Nach Versluß von vier Wochen werden sie den Ballen ihres Topkes ganz durchwurzelt haben, und man darf dann ja nicht unterlassen, jede Blüthenknospe, welche auseth, sogleich zu unterdrücken und die allzulangen Triebe auszukneipen, damit die Pflanze schon im jungen Zustande an einen buschizgen gebrungenen Buchs gewöhnt wird.

Haben die Pflanzen ihre Erdballen genügend durchgewurzelt, so versett man sie in größere viers dis säufzöllige Töpse mit demielben Erdgemeng, bringt sie in ein Warmhaus und hält sie anfangs in gespannter Utmosphäre, dis sie sich angewurzelt haben, gewöhnt sie aber alsbann sogleich an Luft und Sonne.

Man läßt sie dann dis Ende Mai oder Nitte Juni im Varmhause, gewöhnt sie allmählig durch häusiges Lüsten an die freie Utmosphäre, bringt sie dann in's Freie und versenkt die Töpse auf einer geschützten sonnigen Stelle in die Erde, stellt sie aber auf Schieferplatten oder Ziegelstücke um sie vor den Virmern zu schützen, gibt ihnen reichlich Wasser und alle vierzehn Tage einen stüssigen Düngerguß von sehr verdünntem Gnanowasser mit etwas Ruß, und fährt fort alle Blüthenknospen sorgfältig auszubrechen, damit die Pflanzen für den Winter genügend erstarken.

Bu Ende Angufts oder Anjang Geptembers bringt man fie wieder in ein Frühbeet oder einen warmen Kaften, um sie allmählig an eine gespannte Luft zu gewöhnen, wobei aufangs viel Luft gegeben und diese allmählig abgebrochen werben nung. Später bringt man sie in ein Glashaus mit einer Temperatur von 12 bis 150 Regum, entfernt alles ichwache Hols und die welten Blätter und stellt seine Pflanzen so nahe wie möglich au's Glas, worauf sich alsbald die Zweige entwickeln, welche die Blüthen tragen. Es ift alsbann fehr wesentlich, daß man während der ersten vierzehn Tage geflissentlich Sorge trage, die abgestorbenen Blätter zu entfernen, denn wenn man dieß unterläßt, gerathen die ganzen Triebe und Steugel in Känlniß und man hat dann die größste Mübe, jeine Cremplare durch den Winter zu bringen, geschweige denn sie zum Blühen zu veranlassen. Auch auf das Begießen muß eine besondre Sorafalt verwendet werden, besonders sobald die Bflaugen im Gemachshaus find, und man muß darauf seben, daß das Waffer immer den gangen Ballen durchbringt. Es ist nämlich nichts irriger und bem Bohlbefinden der Pflaugen ichadlicher, als wenn der Ballen nur an feiner Dberfläche angesenchtet wird, aber unten trocken bleibt. Es ift baber fehr rathsam, von Zeit zu Zeit den ganzen Topf in's Waffer einzutauchen, damit der Ballen burch und burch genetit werbe, und den Ueberschuß dann ablaufen zu lassen. Bei diesem Versahren bekommt man am Ende des Winters die schönsten Torenien in reicher Blüthe.

Cin Mittel,

junge Obstbanme, welche nur geringes Wachsthum zeigen, burch ein einfaches Berfahren fchnell ins Bachsthum zu bringen.

Bir sinden nicht selten in Obsigärten Bänmchen, welche nur geringes ober gar tein Laddsthum zeigen. Die Ursachen können sehr verschieden sein. Ich will hier auf ein Mittel ausmertsam machen, welches sich in solchen Fällen als nützlich bewährte. Der Zusall sührte mich zu dieser Erfahrung. Ich bedurfte vor einigen Jahren einiger Fuber Erbe in meinem Gemüsegarten, welche ich im Mai besselben Jahres bei einem Obstbänmehen ablub, welches bereits vor zehn Jahren gesetzt war und seit dieser Zeit nur ein sehr geringes Wachsthum gezeigt hatte. Bon hier aus sührte ich die Erde und das Bännechen so, daß sie 6—8" hoch zu liegen kam.

Bu Commer bes anderen Jahres wurde ich auf Diefes Baumden burch feine langen. fetten Triebe aufmerklam gemacht, eine Erscheinung, welche ich nichts Anderem, als ber Neberführung mit Erde zuschreiben konnte. Dies war Beranlassung, daß ich sogleich bei allen Baumchen, welche kein autes Wachsthum zeigten, ben Versuch machte, bieselben 6 Boll boch und in einer Scheibe von 5-6' Durchmesser mit auter Erbe zu überführen, und in der That bewährte fich der Erfolg dieses Mittels bei allen Bäumen durch ein sehr frisches Bachsthum, welches feit dieser Zeit auch nicht nachgelassen hat. Ich besitze seitbem die schönften und fruchtbarften Obstbäume. And, wurde bieses Mittel auf mein Anregen von meinen Freunden angewendet und überall mit glänzendem Erfolg. Besonders auffallend ift die Birfung des Beerdens beim Zwetschenbaum und bei Bäumchen, welche aus Schönheitss ober anderen Rücksichten nicht umgegraben worden. In biesem Talle trifft es fich oft, bag bie Graswurzeln die Oberhand über die jungen Bäumchen erhalten und ihnen alle Rahrung entziehen, wenn zumal ber Boden bindig ift; benn im bindigen Boden bilbet fich, wie befannt, die festeste Grasnarbe, Kür solchen Boden ist es sehr aut, wenn man zur Nebersührung hunnisreiche, schlammfandartige Erde verwendet, weil darin meift nur feichtwurzelnde, großblätterige Grasarten wachsen, welche die atmosphärischen Ginwirtungen auf die Wurzeln besser gestatten.

Die Wirfung dieses Versahrens ist auch leicht zu erklären; densenigen Bäumchen, welche in Grasboben stehen, wird durch das Verwesen der Grasnarbe sind Venrzeln die für das Baumleben gebeilhlichste Tüngung zugeführt, der Boben gelockert und die durch das Verwesen (oben angeführter Stoffe) entstandene humose Erde ist für die Entwickelung und Fortbitdung der feinen Sanamurzeln besonders geeignet.

Anch bei Bäumchen, welche regelmäßig umgegraben worden und trothem kein rechtes Wachsthum zeigen, ist die Wirkung dieser Methode nicht minder gut. Denn sehr oft trifft es sich, daß die Wurzeln, besonders in Sandboden und wenn dieselben zu nahe der Oberstäcke liegen, erhärten, wodurch die Sangorgane ihre Thätigkeit verlieren. Durch das Uebersühren mit Erde werden nach und nach die Wurzeln wieder milder, die Sangorgane können wieder ihre Thätigkeit beginnen und, was besonders die Wirtung herworrnit, ist der Versuch des Obstanmes, Wurzeln zu dilben, wodurch das frührer Misverhältniß (wenn ich es so nennen dars) bis zu dem Kormalen wieder ansgeglichen wird. Eine zweite nothwendig werdende llebersführung hat man nicht zu besürchten, denn jeder Obstächter weiß, daß wenn man ein Bäumchen einmal ins Wachsthum gebracht hat, dasselbe besonderer Pssea nicht mehr bedürftig ist.

(L. Anz.)

Monatlicher Kalender. Oftober.

Gewächshans.

In der ersten Salfte dieses Monats muffen alle Topfpflanzen schon in den Glashausern untergebracht sein, auch wenn man noch teine Frühfröste zu besürchten

hat, denn bie feuchte Luft ber langen und fühlen Rachte fiort ihren Saftenmlauf, und die Temperatur ber bebeutend fürzer gewordenen Tage ift nicht mehr im Claube die Rachtfeile biefer seuchten Nachte aufzuwiegen. Dagegen muffen jammtliche Winterquartiere bei

gunftiger Bitterung moglichft lange geluftet werben, damit die Topfgemachfe fich allmählig an die gefchloffenen Raume gewöhnen. Es ift felbitrebend, bag man beim Ginraumen die größeren und boberen Gemachfe binter die niedrigeren fellt, und fie jo ju jagen terraffenformig anfteigen lagt; auch muffen alle garteren Pflangen wie Belargonien, Geliotropien, Tropaolen 2c. möglichft nabe an die Genfter geftellt werden, damit ihnen noch Licht und Barme ju gut fomme. Mit dem Begießen ift man nun fparfamer, und das Sprigen darf nur Bormittage bei fonnigem Wetter und mit lauem 2Baffer geicheben. Alles gelbe ober welfe Laub ift forgfältig ju entfernen und auf dem Boden wie auf den Gestellen eine anafilide Reinlichfeit zu beobachten, namentlich auch bei großeren Bflangen die Grbe in den Topfen und Rubeln baufig ju lodern. In falten Rachten muß im Barmbaufe ichon etwas gefeuert werben. Die meiften tropifden 3miebelgemachie find nun umgutovien. Diejenigen garteren Gewächse wie Ruchfien, Belargonien, Beligtropien 2c., welche man finde Ceptembere ober Unfang Oftobere aus ben Beeten und Gruppen bes Breilandes aushob und in Topfe feste, um fie unter Dad ju übermintern, muffen aufänglich etwas gespannt gehalten werben, bis fie wieder angewachsen find, morauf man forgfam alle welfen Blatter und abgeftorbenen 3meige abidneibet, fie noch etwas por birefter Conne fcutt und dann erft wie die übrigen Topfpflangen behandelt.

Winterlevfojen und Golblad werben noch in Topfe gefett und nach dem Gintopfen in Treibfaften oder Blashaufer geftellt und anfänglich in gespannter Atmofphare gebalten. Aurifeln, dinefifde Brimeln und Topfnelfen bringt man gur Ueberminterung in Grubbeete mit dicht ichließenden Fenfiern und Rahmen, ftellt die Topfe in benfelben auf Bretter und füllt die 3mifchenraume ber Toufe mit Dloog ober burrem Laub aus. Snacinthengwiebeln, die man auf Glafern oder in Iopfen zieben will, muffen wo möglich icon mit etwas Bodenwarme ober im Cand angetrieben fenn. Tagetten, einfache Due van Toll-Tulpen, Anemonen, Ranunkeln und Snaeinthen werden jum Treiben in Topfe gelegt, und biefe Topfe in einem ausgehobenen Grubbeet bicht neben einander gerudt und bann einen bie anderthalb Auf bodi mit Grbe bededt, worauf man bei eintretendem Regen Bretter, bei ftartem Groft aber Richtengweige ober Laub barüber legt. Sat man nur fleinere Barthicen bavon, jo genügt es, die Tovje in einem giemlich trodenen froftfreien Reller in eine Gde ju ftellen und mit einem Saufen Cand oder Gree ju übertragen, aus welchem fie erft ausgehoben werden, fobald man fie antreiben will. Bum Treiben bestimmte Drangen und Gitronen werden nun warmer geftellt. 3m

Blamengarten

bedecht man alle garteren Gemachfe und Zwiebeln mit Grde und Laub oder Gestrobe, um fie gegen die Ratte

ju ichuben, und beginnt die Laubengange und Maueridlingvilangen gu beidneiden, fobald fie ihr Laub vertoren baben. Die Camen ber Blumen und Straucher werden eingesammelt, gereinigt und in gut etifettirten Schachteln ober Paleten aufbewahrt. Rach bem Laubabfall werden alle Bier-Baume und Etraucher, welche fich auf ftorende Weife ausgedebnt baben, gurudgeigat und gurudgeschnitten, die Rabatten und Gruppen von den abgeblühten Commervflangen, deren Camen man fammelt, fowie von ben Stengeln ber Freiland=Berennien, die man eine balbe Spanne über bem Boben abidneidet, gereinigt, bann umgegraben und gedungt. morauf man die Blumengwiebeln für den erften Grublingoflor legt. Die Freiland Berennien fonnen nun auch verpflangt und burd 2Burgeltheilung vermehrt und Commergemachie noch an Ort und Stelle gefaet merben. Die jum Winterflor beftimmten Stedlinge pon Chrysanthemum indicum find nun ju fdmeiden und eingulegen. Die gefingiten Beete, Gruppen und Rabatten fant man, wenn der Garten Bintere nicht befucht mirb. raub liegen, b. b. obne fie mit bem Rechen gu ebnen. damit die Grbe wohl burchfriere und fich lodere.

Das abgefallene Laub wird auf Sanfen jufammengerecht, um entweder als Bedeckungsmaterial für gärtere Areilandpflanzen oder zur Bereitung von Lauberde, zu dienen. Canna und Dablien, deren Bütter schon vom Kroft gewellt sind, schneide man handhoch über dem Boden ab, lasse sie nech 10—14 Tage im Boden und bebe sie dann bei heiterem sonnigem Wetter am Morsgen and, damit sie vor Abend noch abtrocknen können. Die Canna-Knossen legt man am besten in Töpfe, bedett sie mit Erde und überwintert sie in einem ziemlich trocknen schossen faller; ein gleiches empsicht sied auch sür die tleineren Dablienknollen, sowie namentlich sin die die daus Etopfern vermehrten.

Auch die weicheren fapischen Zwiebeln, wie Trien, Sparapis u. f. w., Tigertiffen, Lilium lancifolium u. a. m. muffen aus dem Boben genommen, an der Unft abgetrodnet und an einem frosifteien Ort überwintert werben, bis man sie im Brühling wieder ins freie Land einlegt.

Obfigarten.

Sier beschäftigt ben Gartner zunächst bas Abnehmen des Binterobstes, das womöglich bei sonnigem Better von spat Bormittags an geschehen sollte, nachdem die Sonne den Than aufgezehrt hat. Man breitet das abgenommene Obst dann in ungeheizten Lofalen aus Etrob aus, um es noch an der Oberstäden ablieden mit zu lassen, um de noch an der Oberstäden ablieden auf die Gestelle oder Borde in der Ebstammer. Durch dieses vorläusige Abtrodnen beugt man ganz besonders der Kaulnis des Obstes vor. — Die Keigendamme an Mauren zu werden bededt und eingefunden oder unter die Erde gelegt, wobei man aber fleine Afropsen von Werg, das man in Steinschlentbeer ge-

taucht bat, mit eingrabt, um die Maufe abzuhalten. welche fonft die Grudte abfreffen und die gange Rinde benagen murden. Rach bem Laubabfall fann man Baume ausgraben und verfeben; Die ju verfebenden Baume fest man, wenn fie noch nicht ju ftart find, nur auf bas gleiche Niveau mit bem umgebenben Ter: rain, mirft über bie forgfaltig ausgebreiteten Burgeln etwa einen bis anderthalb Bug gute Erde, die man nur gan; leicht antritt, bedectt biefe mit Laub ober ftrobigem Dift und gibt ben Baumen ibre Pfable. Dieß nichert ein außerft gedeibliches Bachothum und großes Burgelvermogen. Die jungen Ctammchen und 3mergbaume merden mit Gifchtbran und Steinol angestrichen oder mit Strob und Dornen eingebunden, um fie por bem Safenfraß ju fchuten. Alte Baume werden von Schorf, durren Meften und Wafferichoffen gereinigt, frante ausgegraben. Alles Beerenobft fann jest nach dem Lanbabfall verfest und von Ctachelund Johanniebeeren, Quitten, fcmargen Maulbeeren und Dirliben Stedlinge aus gut gereiften Commertrieben genommen werben, welche man einfiweilen in die Erde einschlägt und erft im Frühling auf die Schulbeete ftopft. Bom Steinobft grabt man nun die Burgelaustäufer aus und ichtagt fie entweder ingmifchen ein ober pflangt fie fogleich in die Baumfchule gu fünftigen Unterlagen. Diejenigen Beete ber Caaticbule, welche mit Kernobstjamen befaet find, ber icon feimt, muffen beim Gintritt von Froften mit einer guten Dede von Laub und Richtenreifern verfeben merden.

Gemüsegarten.

Diejenigen Burgelgemadife, welche noch im Boben find, merben ausgehoben und in die Bemufefeller und

Mieten gebracht. Die Spargelbeete werben mit furgem Dunger überfahren, Die Urtifchodenbeete mit einer Dichten Dede von Laub, Geftrobe oder Spren verfeben. Alle geleerten Beete merben gefturat und gedungt, die Miftbeete ausgeboben und bie Erbe bavon auf Saufen aufammengefahren. Auf frifch umgegrabene und gebungte Beete faet man Dlöbren, frube Brodelerbien, Schmargmurgeln, Scorgoneren, Aderiglat, Rerbel, Gpinot. Much merben noch Knoblauch und Schalotten, Blattfraut, Roblraben, Birfing, Dorfer Rraut, Bintertobl und Binterfopffalat verpflangt. Den Endivienfalat bebt man aus, und lagt ibn unter einem bededten Schuppen abtrodnen, ebe man ibn einschlägt. Man fabrt mit bem Bleichen von Cichorie, Gecarol und Blattfelerie im Reller fort, bindet den Endivien und ben Escarol, beren Stode noch nicht groß genug jum Ginheimfen find, gufammen, und bededt fie an monde bellen Abenden, mann Groft ju befürchten ift, mit Strohdeden oder Baftmatten. Gur frühen Winterfalat, jungen Blumenfohl, Winterfraut, Conittfohl u. f. m., welche man gieben will, laffe man noch einige Frubbeete besteben, welche gegen die Kalte und Raffe gut gededt, bei iconem Wetter etwas gelüftet und durch Gingraben von Lappen mit Steinfohlentbeer ac. gegen Maufe gefchust werden muffen. Die Beete mit edlen Erbbeerenforten überbreite man mit furgem Dunger, ber nicht nur einen genugenden Schut gegen ben Groft, fondern auch die erforderliche Dungung gewährt. Ber noch feine Beterfilie, Lowengabn oder Cichorie im Reller in Riften eingeschlagen bat, ben verweifen wir biefur auf ben letten Monatofalender.

Mannigfaltiges.

Blumen-Ausstellungen im September finden u. A. in Frankfurt, in Bamberg und in Trieft, im Oftober in Goln, flatt. Mit der Triefter ift auch eine große Ausstellung von landwirthschaftlichen Grzeugnissen werbunden, um in Krain und dem ganzen Littoralfürsebung des Ackerbaus thätigit zu wirken, was in der Tbat dort noch fehr Roth thut, denn in jener herrlichen Brovinz,

weiche einst die edelsten Weine produzirte, ist durch das verderbliche Robottspstem der Feudalherrschaft und durch die Berwahrlosiung aller agronomischen Erfahrungen ein Rückschritt in der Landeskultur eingetreten, der um so bedauerlicher ist, als jene Provinz beinahe unter allen Krontändern Desterreichs noch die reichste Zukusst

Offene Rorrefpondeng.

Hange, welche Ste uns als eine Holvier aus Gallnachia pfein und Chrysanthemum soniculaceum einsenden, scheint und, soviel mir and dem gemilde verschrumpften Zweigden schiegen können, nur eine einsache Calendula Onges, (wenn wir nicht irren, eine Swbirde von Calendula pluvialis) zu son, auf welche die von Ihnen angegedem Eigenschaft, sich nach Sonnenuntergang halb zu schliegen, ganz passen würde. Wir begen sohalb zu schliegen, ganz passen würde. Wir begen sohalb zu schliegen, ganz passen würde. gar einige Zweisel, ob sich aus ber genannten Gaillardia, bie jur 3. Ordnung der unmeischen 19. Masse nub dem Chrysanthemm, das der zweiten Ordnung angehört, so leicht Kreuzungen erzielen taffen, obsidon allerdings beide Pflangen einander sehr nabe verwandt sind; voch wirt es immertim rätblich senn, wenn Sie sich zwor des Bergleichs wegen durch sinsichtnahme der Calendula Pongei von der Richtigkeit Ihrer vermeintlichen Entdeckung vergemissen.



Rhododendrum Verschaffeltii.

Cant - C



Rhododendron Verschaffeltii.

3.afel 10.

Diese prachtvolle neue Hobride hat auf mehreren Ausstellungen großes Ausseln gemacht und wird sich besonders durch eine reiche, lange andanernde Blüthe und verhältnismäßige Härte und Stumpsheit gegen atmosphärische Einslüsse empsehlen. Die Kärdung daran ist aussenspmend schön, und die versorne Schattirung von Lisa auf dem mattweißen Grunde, sowie die Zeichnung lassen vom blumistischen Standpunste aus gar nichts zu wünschen sieg. Aus einiger Entsernung gesehen, machen die blüthenreichen Büsche dieser Alpenrose einen wahrhaft zunderischen Eindrund. Diese Barietät ist vollkommen im Freien ausdanernd und seit vier Wintern besüglich ihrer Widerslandsächigkeit gegen die Kälte erprofit, ist also in jeder Kinsische dieser Kinsische Gewinn sier die Kortischtur. Es ist eine Konbride von Rhododendron Queen Victoria.

Die Iroren.

Die Froren sind eine aussichtiestlich tropische Pflanzen-Sippe und gehören beinahe ausnahmelos dem tropischen Rien an, denn nur eine einzige, t. odorata, stammt, soviel man weiß, aus Madagascar. Ver aber jemals gutintroirte Froren in reichem Flor geschen bat, der wird zugeschen müssen, daß sie zu dem herrlichsten Schnund unserer Warmhäuser gehören. Ihrer allgemeinern Verbreitung auf dem Continent stand bisder theils ihr hober Preis, theils die Ansicht entgegen, daß sie sehr schner zu entliviren seyen, welch letzters sedoch nur bedingt der Fall ist, wie wir weiter unten zeigen werden. Und was sodann den hoben Preis anlangt, so tann derselbe eigentlich kann in Betracht kommen, da diese Pflanzen sich sehr leicht vermehren lassen um man von einem einzigen kräftigen Exemplar mindestens ein bis zwei Tusend junge Pflanzen erzielen kann.

Der Rame Frora rührt von einer indischen Gottheit Jisora oder Frora ber, welche in Malabar verehrt wird und der man die Blüthen der I. stricta zum Opser bringt. Wir dezischen zunächn zwei von den neuesten Arten, deren Kultur so ziemlich sur alle Froren maßgebend ist, und deren Vermehrung auch mit derzenigen der übrigen übereinstimmt.

Ixora Griffithii (oder hydrangeaeformis, wie sie bei vielen Gärtnern wegen der Nebrischeit ihres Müthenitands mit der Blüthe der Hortensien heißt) ist seit 1845 befannt, aber erst etwa seit zwölf Jahren allgemeiner tultivirt. Ter Habitus der Planze simmt in Blättern und Blüthen ziemlich genau mit demjenigen der Hortensien überein. Sie bisdet einen großen ästigen Strauch mit drahtrunden Zweigen von sattem Braum; Blätter groß, länglicht eisörmig, langgespist, an der Basis etwas teilsörmig, in einen turzen gedrungenen Stiel sich zuspikend, siedernervig, mit vielen guersanienden Blattnerven, tahl, undehaart wie beinahe sämmtliche Theile der Pstanze; Aiserblättchen dreit, kurz, zugespist. Tie Trugdosoe sit groß, breit, oben beinahe slach, vielsach zusammengeiett ans einer Menge tacheroth (zuweilen auch gelb oder icharsachroth gesärdter) Blüthen, deren seine Kaar Tedblättchen an der Basis hat. Kelch sehr tkein, mit vier turzen stumpsen Zähnen; Blumensrone tellersörmig, sacheroth (oder ans

fangs orangegelb, dann orangeroth); Röhre lang schlank; Rand aus vier abgerundeten, sehr stumpfen, ausgebreiteten Loben bestehend. Antheren aussigend, in den Mund der Röhre einz gesentt, horizontal zwischen den Loben liegend. Griffel etwas länger als die Röhre, Narbe zweitheilig.

Ixora javanica ist die ehemalige Pavetta javanica der Gärtner, von welcher es jedoch teinem Zweisel unterliegen kann, daß sie eine echte Jrora ist. Sie ist ganz unbehaart, die Zweige rund, die jungen koralkeuroth; Blätter 4—6 Zoll lang, zugespist, känglicht-eisörmig, auf kurzem Stiel; Asterblättchen an ihrer Basis stengekunsassen, dann jäh in einer dornigen Spite endigend. Dolbentranden am Ende der Zweige groß, Blüthenstiel lang und koralkeuroth; Kelch nahezu kreiselsörmig; Nand aufrecht und viertheilig; Nöhre der Blumenkrone roth, beinahe 1½ Zoll lang, Nand orangeroth, einen Zoll im Durchmesser, Loben eirund; Antheren linear, sehr seicht absaltend; Griffel so lang als die Corolle, Narbe verdickt zweispaltig.

Tiese beiden Arten gehören zu den schönsten Sinführungen dieser Gattung, obschon wir der längst bekannten Art I. coccinea beinahe den Vorzug vor allen anderen geben möchten. Tie meisten der bis jest bekannten Fronzeren beauspruchen eine hohe tropische Temperatur, sind aber in ihrem Haltins etwas verschieden, da einige mehr einen schlaufen aufrechten Auchs, andere mehr einen gedrungenen buschigen Charafter zeigen. Alle aber gedeihen am besten, wenn man sie im jungen Infande tüchtig einkneipt, und die unteren Triebe slach an die Seiten des Topses herausbindet, um ihnen unten eine breite Basis zu geben. Alle lieben möglichst viel gespannte seuchte Lust und Vodenwärne, welch letztere ihnen sogar in Winter, mährend ihrer Rubezeit, nicht versagt werden sollte.

Die Vermehrung der Froren geschieht gewöhnlich durch Stecklinge, welche man entweder um die Mitte des März oder Mitte Juni abnigunt, wann die jungen Triebe fich zu verholzen anfangen. Die Märzstedlinge nimmt man bei Gelegenheit des Untopfens, und erzielt daraus noch por dem Winter in fleinen Töpfen blüthbare Eremplare. Die besten Stedlinge gewinnt man von furzen gedrungenen Trieben von 3-4 Joll Länge, die an ihrer Bajis ichon etwas hart zu werden beginnen, am obern Theile aber noch ziemlich weich sind. Man schneibet fie entweder icharf unter den beiden entgegengeseten letten Blättern ab, welche jedoch geschout und nicht entfernt werden, oder noch besser man reift diese Triebe mit einem Evorn vom alten Solze bicht vom Stamme berunter, ichneibet fie bann an ber Bafis mit einem icharfen Meffer glatt, entfernt die unteren Blatter und nimmt entweder die zweite Reihe Blatter von ber Bafis an ebenfalls hinmeg ober verfürzt fie weniaftens etwas. Diejenigen Stedlinge, woran man die Blätter gelaffen, ftedt man am beften frei auf ein Beet mit fehr dicht ichließenden Fenstern in fehr fandige Erde, halt die Temperatur aufangs nur auf 12 bis 150 R., steigert fie aber mahrend der Burgelbildung auf 22%. Schneidet man fich dagegen seine Stopfer nach der andern Art, ohne Blätter, fo fann man eine ziemliche Anzahl von denfelben in einen vierzölligen Topf steden, den man mehr als zur hälfte mit Scherben und Broden von gebrannten Steinen, oben mit einer Schicht von Riefeln und Solsfohlenstüdchen, aufüllt; über biese Drainage füllt man dann bis auf einen Bolt vom Rande ein Gemeng von gleichen Theilen Daibenerbe, Sand und Holzfohlentlein, schüttet barüber eine 3/4 Boll ftarte Schicht Gilberlands, gießt biefen an und läßt bie überschuffige Teuchtigkeit ablaufen; bierauf stedt man feine Stopfer und füllt die mit dem Getholz gemachten Löcher wieder mit Cand und Waffer aus. Cobald diese abgetrochnet find, versentt man den Topf in ein fußes Mists oder Lobbeet, etwa 11/2 Auß vom Glas, bedeckt ihn mit einer Glasglocke oder Glasrahme, beschattet nur an sonnenhellen Tagen ein wenig oder sprift lieber, auftatt bes Beschattens, mit einer seinen Rose das Laub und die Erde unter der Glasglocke etwas, und gibt bei Nacht etwas Luft, um das Dumpfigwerden zu verhindern. Sobald die Stopfer fich zu bewurzeln beginnen, halt man die

Atmosphäre sencht und gibt bei Tag eine Temperatur von 20—22° A., bei Nacht 15 bis 16°, bei 18 bis 20° Bobenvärme.

Sobald die Stopfer genügend Wurzeln gebildet haben, pflanzt man fie einzeln in fleine Tövie und läßt fie darin, bis fie den Ballen gang mit Burgelfilz angefüllt baben. Nach dem Berfegen bringt man fie wieder auf ein warmes Beet, schließt die Tenfter und erhält darin eine gespannte feuchte Luft. Beim zweiten Verpflaugen, wogu man nur 2122 bis 3göllige Töpfe nehmen follte, nimmt man ein Gemeng aus grobem Wiefenlehm, fageriger Rafenerde, grober Land: oder holzerde mit einem Bufat von weißem grobfornigem Cand; die Erde barf nie allzu fein vertheilt senn. In die Töpfe legt man unten eine 112 Zoll dice Schicht Topficherben oder Ziegeltrummer, und darüber eine Lage grober Erdftude und Riefel. Die Froren dürsen ja nicht tief genflaust werden, sondern kommen auf eine Urt Sügel zu stehen, welcher jid vom Burgelhals gegen bie Seitenwände bes Topfe hin abdaden muß. In biefen Topfen läßt man fie den ersten Winter überdauern in einer Temperatur, welche bei Nacht 10-120 nicht übersteigt. Im Frühjahr verpflanzt man sie dann wieder, was bei den jungen Eremplaren immer mehrmals in Einer Zaison geschehen muß, so oft die Burgeln die Topfwand erreichen, und fneipt bie Spigen der Triebe ein, damit fie bujchig werden. Den Commer hindurch gibt man ihnen bei rechter Warmhaus Temperatur und gespannter feuchter Luft viel Waffer und Bobenwärme. Säufiges Spriten mit lauem Waffer (von 24-260 R.) ift das beste Mittel gegen alles Ungezieser, welches die Froren so leicht befällt, wann sie trocen werden. Sind die Pflauzen von der Frühjahrs-Bermehrung recht ftark, fo blühen fie zuweilen schon im zweiten Jahre; allein es ist rathsamer dieß nicht zu riefiren, und sie erst im britten Jahre nach dem Bewurzeln blüben zu laffen. Die reichste und vollkommenste Blüthe tritt ohnedem nicht vor dem fünften Sahre ein.

Tie allgemeine Behandlung ist je nach der Größe der Pslauzen solgende: Im März spritst man die Pslauzen sorgiältig und wäscht dann die Alätter mit einem weichen Schwamme ab, eine mertäßliche Borsächtsmaßregel wegen des Ungeziesers. Hierauf kneipt man die Seitentriebe ein, bindet sie hernuter und auswärts, und versenkt die Töpse ungesähr zur Hälfte in ein warmes Beet. Im Inni erheischen die Eremplare dann einen geränmigern Tops, der mindestens um einen Joll größer ist; nach dem Versehen gibt man ihnen Bodenwärme und gespannte Lust. Alle Triebe, welche sich auf kosten der anderen entwickeln, müssen eingekneipt werden, damit sie mehre Seitentriebe machen. Die einzige Pslege, welche sie unn ersordern, besieht in hoher Temperatur, senchter Atmosphäre und hänsigem Sprizen, unn ein rühriges Wachsthum zu erziesen und die Pslauzen von Ungezieser rein zu erhalten; sobald Blattläuse, Spinnläuse, Blasenssisse oder Schitoläuse erschenen, nuß mittelst grüner Saise, Schwamm und Räncherung gegen sie zu Kelde gezogen werden. Beschattung ist nur bei der stärssen Mittagssonne der Hundstage ersorderlich.

Mit dieser Behandlung fährt man sort bis zum September, worauf man die Töpse aus dem warmen Beet nimmt, die Pssanzen näher an das Glas bringt und ihnen das volle Licht gibt; mit dem Sprigen über den Kops wird allmählig abgebrochen, wie mit dem Begießen an den Wurzeln, und nur noch so viel Wasser gegeben, um dem Welkwerden vorzubengen. Tieß alles geschicht nur in der Absicht, die gebildeten Triebe recht ausreisen zu lassen. Mit Ottober und Rovember muß mit dem Begießen noch mehr abgebrochen und eine niedrigere Temperatur gegeben werden, damit die Pssanzen ihre Ruhe haben, die man bis zum Februar bei einer Temperatur von 12 dis 14° R. nur eben so durchwintert, daß die Wurzeln gerade gesund bleiben, wobei man indessen an sonnenhellen Tagen die Blätter übersprigen und mit dem Schwamme reinigen muß. Man hüte sich sehr, die Zvoren im Winter blühen zu tassen, denn die Blätten sind dann viel örmer an Farbe. Im März oder der zweiten Hälfte Februars

bringt man die Pflanzen allmählig in eine höhere Temperatur und versenkt die Töpse erst theilweise, dann allmählig bis zu drei Viertheilen in ein sützes warmes Beet mit Deffinungen unter dem Topse, um eine Trainage zu erzielen. Die Lusttemperatur kann dann allmählig bis auf 19 bis 21° M. gesteigert werden, mit denen natürlich dem Steigen der Temperatur entsprechend reichtlicheres Begießen verdunden werden nuch; auch darf das Sprihen über den Kops nicht eher unterlassen werden, als die slüthensträußer zeigen, worauf man eine etwas trockene Atmosphäre gibt, und mit dem beginnenden Erschließen der Blüthen die Töpse aus dem Lohbeet hebt und die Pflanzen trockener und fühler hält, um die Blüthe recht lange zu erhalten.

Bei erwachsenen Pflauzen muß dieselbe Behandlung Jahr um Jahr stattsünden, wenn man sie alljährlich blühen lassen will. Bei erstartten Eremplaren gibt es nämlich immer außer den noch in diesem Jahre blühenden Trieben auch solche, welche erst im solgenden Jahre blühen werden; und nu diese zu reicher Blüthe zu ermuntern, müssen die Triebe mit den abgeblühten Blumen solgelich nach dem Verblühen zurückzeschnitten werden, worauf man die Pflauzen spritzt und wäscht und in eine gespannte Atmosphäre und seuchte Sitze bringt, um das Wachsthum zu befördern; diesenigen neuen Triebe, welche sich nun bilden, werden dann im September und Stoder vollends ausgereist, ruben über den Vinter, und zeigen, wenn man sie im Frühling und Sommer in eine höhere Temperatur bringt, vermehrtes Lachsthum.

Was die für die Froren zuträglichste Bobenart anlangt, so gebe ich einem Gemenge von gleichen Theilen guter Haibenerde und faserigem Lehm, denen ich noch etwa Tio Holzschlenstlein zusetze, den Vorzug vor allen anderen, in den verschiedenen Gartenbüchern empschlenen Komposten. If die Haibenerde mager, so kann man ihr etwas Lauberde zusetzen. Früher zog ich anch schöne Exemplare in drei Theilen saserreicher Lehmerde mit einem Theil Silberssand nurd einem Theil Lauberde, die man sedoch schon einige Zeit vor dem Gebrauch gut versmengen und süssen muß, damit sie keine Spur von Säure zeigen.

Jum Begießen nehme man wo möglich reines Regenwaffer, denn die Froren sind sehr empfindlich gegen Kalt- oder Empschaltiges Waffer. Man gieße und spriße immer mur mit kanem Wasser, und während des Wachsthums recht reichlich. Gelegentliche Tüngergüße von sehr verdinntem ställigem Tünger (namentlich Schasinist) sind sehr zu empsehlen von der Zeit an, wo sich die Ustithenbüschel bilden die Industrie, und ebenso wenn man das Holz im Wachsen erbalten will, die zum September. Sobako man aber das Holz ansreisen kassen will, wende man ja keinen ställigen Tünger mehr an, und breche auch mit dem gewöhnsichen Tüngen ab die zum solgenden Sommer.

Bom Beschneiben und der Winterruhe haben wir schon oben das Nöthige bemerft, nur sen wegen der erforderlichen Vorsicht beim Sintöpfen hier noch bemerft, daß für guten Wassersachzug auf das vünktlichste gesorgt werden muß; keine Pflanze leidet schneller Schaden, wenn sie sunwigen Grund hat, als die Zroren.

Wegen der warmen Beete, worin die Froren angetrieben und erhalten werden mussen, dürften einige weitere Worte nicht überschiffig senn. Wenige Pflanzen gedeihen besser und freudiger in der Wärme, welche die Fäulniß von süssem Mist oder organischen Substanzen erzengt, als die Froren. Ein Gemeng von Laub und Mist ist sehr zweckmäßig, ein Lohbeet noch besser und reinlicher. Am preiswürdigsten aber ist ein warmes Beet, welches unten von Laub und Stapmist angelegt und einen Fuß boch oder mehr mit süßer Gerberlobe übertragen ist. Was sür Pflanzen manaber auch immer in ein solches Beet stellen muß, so ist es merläßlich geboten vor Allem daranf zu achten, daß die Töpse oder Wurzeln nicht zu beiß stehen, das Beet nicht im mindesten sauer ist und keine Würmer in den Tops gelangen können, wogegen es ja befanntlich viele Vorsichtsmaßregeln gibt.

Die Froren werden von manchersei Ungezieser heimgesucht; wesches sedoch keinen erheblichen Schaden anrichten kann, wenn man seine Exemptare im Sommer während der Wachsthumsperiode gut behandelt. Hatt man sie in allzu niedriger Temperatur, so werden sie unsehlbar von Schikdänsen, Blattlänsen, Wanzen, Spinnkänsen, Kasenstüßen und allem möglichen
andern Ungezieser befallen, gegen welches man jedoch, wenn es sich einmal eingestellt hat, nicht
nut Räncherungen zu Felde ziehen darf, außer wenn es sich blos um Blattsäuse handelt.
Gegen alles andre Ungezieser ist Tabackse oder Leinwasser am zwesenäßigsten, muß zedoch nachber durch langes Sprizen wieder abgespült werden. Hält man seine Froren in einer senchten
gespannten Atmosphäre, die an heißen Sommernachmittagen bis auf 24 oder 25° R. keigt, sprigt
sie gut siber den Kopf und arbeitet das Lobbeet von Zeit zu Zeit auf, daß es nicht erkaltet,
so kommen keine Insesten auf und könnten eine solche Behandlung auch nicht lange anshalten-

Diese hohe Temperatur und sendste Atmosphäre im Sommer sind zum Ersolg der Fronklicht wesentlich, und es ist der größste Frethum, zu glauben, daß man diese Gewächse bei einer Kalthaus-Temperatur von 8° R. im Winter und mit möglichst vieler Lüstung im Sommer jemals zu einiger Vollkommenbeit bringen kann. Wer keine Vorrichtungen hat, nm ihnen immer die oben bezeichnete hohe Temperatur zu geben, der verzichte lieber auf ihre Kultur, denn er wird nie schönblübende und vollkommene Exemplare erzielen.

Rultur der Judifien.

Die Anchiia gehört zur ersten Ordnung der VIII. Rlaffe des Linne'ichen, und zu ber Familie der Onagraceen (Cantaleen) bes natürlichen Spftems, - einer febr beftimmt unterichiedenen Ordnung, bie man leicht an ihrem durch eine Art fadenförmiger Gubstang gufams menbangenden Bollen, jowie an dem eigenthümlichen vielsamigen Ovarinm in einem beerenartigen Fruchthälter, ihrer tetracephalen tetrapetalen Blüthe mit einer bestimmten Anzahl Staubiaden und einsachem Griffel erfennt. - Coviel wir wissen, war kuchsin coccinea die erste dieser Familie, welche im Jahr 1788 and Chile nach Europa eingeführt worden; 1796 ward lycioides, 1823 gracitis ebenfalls and Chile and 1828 die jehr hübsche F. microphytla aus Mexito eingeführt. Später fernte man noch eine Anzahl dentlich geschiedener Arten fennen, wie fulgens, corymbiflora, serratifolia, spectabilis n. A. m., welche aber fämmtlich durch die prachtvollen Barietäten unserer Tage ber Bergeffenheit anheimgegeben und verdunkelt worden find. Wir haben gegenwärtig auch eine Rlaffe von gefüllten Inchfien, welche von manchen Blumenfreunden fehr hoch geschätzt werden; allein ich meinerseits frage nicht viel nach diesen Sorten und fann sie nicht bewundern, denn fie erscheinen mir immer wie eine wirre Masse, und ermangeln für mich der Grazie, welche den einsachen großblüthigen Enchsien mit ihrem ichonen Rontraft der Farben von Corolle und Reld eigen ift.

Gewiß theilen die meisten Gärtner und Gartenfreunde mit mir die Borliebe für die Inchsien, welche diese auch wirklich verdienen, denn unter den verschiedenen Psieglingen des Gärtners
und Gartenfreundes gibt es nur wenige, welche sich an nüglichen Sigenschaften für den Schmuck
der Glashäuser, der Nabatten und Gruppen des Blumengariens, der Zimmer u. s. w. mit
diesen Gewächsen messen tönnten. Berücksichtigt man jerner noch den anmuthigen Sabitus der
Psilanze, die Tille ihrer lieblichen Blüthen, die reizende Mannigfaltigkeit der Farben und die
lange Tauer der Blüthe, so muß man zugesichen, daß auch nur wenige Psilanzen verdienen
in allgemeinerer Gunft zu stehen, als die Inchsien. Ein weiterer Vorzug ist die Leichtigkeit,

wonit fie fich verniehren laffen, benn die Angen haben die Cigenschaft, sich in Burgeln gu verwandeln, sobald man sie von der Muttervflanze entfernt, und sich znaleich in ein selbstän= diges und vollfommen unabhängiges Gewächs umzubilden. Die beste Zeit zur Bermehrung ber Ruchfien aus Stecklingen, um ichon für ben nächsten Sommer blühbare Eremplare zu erzielen, ift von Mitte bis Ende Angufts. Man mabit zu einem Stopfer immer einen gefunden jungen Trieb, und vermeidet möglichst von einer blübenden Pflanze Zweigsvitzen zu nehmen, weil diefe nicht fo schöne Cremplare geben, als ein fräftiger gefunder innger Trieb ohne Blüthenknofpen baran. Die beste mir befannte Methode der Bermehrung and Stopfern besteht darin, daß man von jeder Corte oder Barietät, die man zu vermehren wünscht, ein Erempfar nimmt und dasselbe etwa um die Mitte Mai's in guthergerichteten Boden in schattiger Lage auspflanzt, basselbe gang nach Bedürfniß reichlich begießt, und die Zweigsvißen bei Zeiten abfneipt, um die Pflanze am Blüben zu hindern, worauf man bis zum Anguft ein vielfach veräftetes Exem= plar von ziemlichem Umfang haben wird, das eine große Menge von schönen fräftigen Stopfern liefert. Befanntlich treibt die Fuchsie gewöhnlich ein Baar Blätter an jedem Knoten, und aus dem Blattwinkel oder der Bafis jedes Blattes einen Trieb; zuweilen aber fieht man bei fraftigen Pflanzen brei Blätter und drei Triebe an jedem Anoten fich bilben, und wenn man diese bekommen kann, eignen fie fich am besten zu Stecklingen, benn fie bilben immer die regelmäßigsten Cremplare, da fie bei guter Pflege denselben Sabitus der Treitheilung durch ihr ganges Commerwachsthum hindurch fortseten. Das beste Material ber Bewurzelung sind gleiche Theile Lanberde und Silberfand, - ein Gemeng worin, beiläufig gefagt, beinahe alle Gewächse gerne Burgel schlagen. 3ch bewurzle meine Stopfer einzeln in gang fleinen Dammentöpfen und finde, daß sie auf dieje Weije weit leichter zu behandeln find, als wenn man eine Angahl Stedlinge in einen größern Topf ftopit, benn wenn man beim Bertheilen ber verschiebenen in Einem Gefäß bewurzelten jungen Pflanzen auch noch jo vorsichtig ist, so ist es doch famm zu vermeiden, daß man nicht die Wurzeln verlett, was natürlich die gedeihliche Entwickelung bes jungen Cremplars wenigstens in fo lange hindert, bis es burch Bilbung neuer Burgeln ben Berluft wieder ausgeglichen hat. Gerade die bei einer folchen Zertheilung fo leicht verletzen Zaserwürzelchen nämlich und ihre saftigen Enden, die man Schwämmchen nennt, find diejenigen Theile, durch welche sie Feuchtigkeit und somit Nahrungsfloff aufnehmen oder einfangen. Diese Aufnahme der Safte oder Resorution geschieht mit der größten Geschwindigkeit durch weiches frischgebildetes Zellengewebe und ift gerade bas, was ben Schwämunden ihre eigenthümliche Rraft und Bedentung gibt; die Schwämmegen sind nänlich eigentlich nur die fortwachsenden Enden der Bürgelchen, die fich in der Lange beständig vergrößern und den Erdelog durch= wachsen, indem sie gleichsam die Nahrungsstoffe, welche sie in dem schon von ihnen durchwachfenen Boden aufgesogen haben, in weiterer Terne aufsuchen und fich aneignen.

Hat man die Stopfer zur angegebenen Zeit in Töpfe gesteckt, mittelst einer seinen Branse angegossen, dann die Töpfe in einen wohlverschlossenen Kasten oder Frühdect gebracht und vor direktem Sonnenschein geschützt, so werden sie auch ohne künstliche Wärme sich leicht des wurzeln. Sobald sie dann zu wachsen beginnen, gibt man ihnen etwas Lust, damit sie gesund bleiben und nicht emporschießen. Nimmt man wahr, daß die jungen Pflanzen in ihren Töpsen ordentlich sortwachsen, so gibt man ihnen allmählig mehr Lust und Licht, nur sie dann an gezschützter Stelle ganz ins Freie zu bringen und für den Vinter abzuhärten. Zu Ansang Ottobers verseht man sie aus dem kleinen Danmentopf in 2½-z dis Zöllige Töpse, welche zur Ueberwinterung vollkommen hinreichen, denn je weniger sie den Vinter indurch Bachsthum zeigen, desto besser sind die künstligen Exemplare. Die besse Volkenart zur Ueberwinterung ist ein Bemeng von gleichen Theilen torsiger Hatbeurerde, Lanberde und Silbersand, da es leicht und vorse ist und das Rasiser seicht absaufen kökt. Die Zeit, wo man die Fachstien zum

Wachsthum antreibt, hängt sehr von den Umständen ab. Wer z. B. seine Fuchsien recht früh zur Blüthe bringen will, der umf ihnen schon Mitte Januars fünstliche Wärme geben. Sine Temperatur von 5 dis 8° M. genügt zum Ansang, und man steigert dieselbe nur allmählig mit der sortschreiden Jahreszeit. Wer jedoch keine Vorrichtungen hat, um seinen Juchsien so frühe schon künstliche Wärme zu geben, der tasse sie besser die Geben zehnars oder Ansang März ruhen, denn wenn die Pflanzen schon so weit zum Wachshum angetrieben werden und dann wieder einen Stülstand ersahren, so teiden sie immer darunter.

Sobald die Eremplare frische Wurzeln getrieben haben und zu wachsen beginnen, läßt man die Erde im Topse beinahe trocken werden, stülpt dann die Töpse um, nimmt die Pssanzen sammt dem Ballen herans, von dem man so viel von der alten Erde abschüttelt, als ohne Beschädigung der Burzeln geschehen kann, und versetzt sie in gut drainirte reine Töpse in ein Gemeng von gleichen Theisen torsiger Habenerde, Nasenschm und Lauberde, denen man mur so viel Sand zusietzt, um den Boden für das Basser offen zu erhalten, da die Wurzeln der Fuchsien kein sagist, um den Boden für das Basser offen zu erhalten, da die Burzeln der Fuchsien kein signirendes Basser ertragen können. Dian überdraust die Exemplare sodann mittelst einer seinen Nose über den Kops, stellt sie in einen kasten Kasten möglichst nahe an das Glas, hält sie ansanzs in gespannter Luft, dis sie im neuen Boden angezogen haben und zu wachsen beginnen, worauf man ihnen hänfig Luft gibt, so ost die Witterung es erlandt, da dieß zur Gesundheit derselben unumgänglich norhwendig ist. Wenn sich die Pstunzen geseichlich entwickeln, so nuch man sie alle sint dis sechs Wochen in größere Töpse verpflanzen, his sich Witthentunspen zeigen. Ten Sommer hindurch sollten die Exemplare vor allzu grellem Sommenschein geschützt son, dem dieser verdirdt bald die Farben der Plätthen und verdorrt das Land der zärteren Arten.

Bei warmem Wetter müssen die Inchsien Morgens und Abends über den Kopf gespritzt werden, da sie eine seuchte Atmosphäre lieben, nud hänsiges Sprigen sie reinlich und gesund erhälts mot vor den Angrissen des Ungeziesers schützt. Bei richtiger und sorziamer Pflege sieht man die Inchsien nur selten von Insesten verheert, nur die Blattläuse, welche allen jungen Pflanzen oder den jungen Trieben sämmtlicher Pflanzen gefährlich sind, zeigen sich manchmal daran und müssen solgleich ausgerottet werden, wenn sie nicht bald das ganze Eremplar zerstören und verunstalten sollen. Sine Dosis Tabatsstand am Abend, und reichsliches Sprigen über den Kopf am solgenden Worgen ist ein sehr prodates Nittel, jedensalls von rascherer Wirstung als grüne Saise.

Jeder, der sich mit der Anktur der Fuchsien abgibt, kann sich darauf verlassen, daß er von Anderen vielen Unsinn darüber zu hören hat, wie man diese Pflauzen so wachsen kassen sollt, wie sie die Natur bestimmt habe. Um hat aber die Natur hierüber gar nichts bestimmt, und der Schöpfer vielmehr die Fähigteit der Vervollkommunung und Veredlung in jede Pflauze gelegt und dem Meuschen die organische Schöpfung anvertrant, daß er ihrer warte und sie pslege und ihre Erzeugnisse seinen Vedürsnissen und Zwecken anpasse. Keine Pflauze wird daher se dem höchsten Instand von Vollkommenheit gebracht, den sie zu erreichen versung, wenn sie nicht von sorgiamer Hand von Vollkommenheit gebracht, den sie zu erreichen verstig zucht der Fuchsien ist vielleicht so einfach als bei irgend einer andern Pflauze, die wir kultiviren, denn es genügt, dem Hauptstengel mur eine seichte Stütz zu geben und die Spigen der Seitentriebe nach Maßgabe ihres voranschreitenden Wachsthums einzukneipen, damit die Pflauze buschtere wird.

Manche empsehlen das Begießen der Fuchsien mit verdünntem stüssigem Tinger, allein nach meinen Ersahrungen genügt es, ihnen die richtige Bodenart zu geben und sie immer rechtzeitig mit weichem Fluß- oder Regenwasser zu begießen, um ihnen eine gedeihliche Entwicklung zu sichern, denn die verwesten und löslichen Pflanzenstoffe und sonstige vegetabilische

Nahrungsmittel, welche im Boden enthalten find, genügen vollkommen zur Befriedianna ihrer Bedürfniffe. Bir können allerdings durch reichliche Unwendung von stimulirenden Düngungsmitteln im Verein mit genägender Bärme und Keuchtigfeit wahre Bunder von vegetativer Entwickelung hervorbringen, allein dieje genügen selten allen Unsprüchen an floriftische Boll= endung und richtige Gefundheit, und wir dürfen nicht vergessen, daß es eines der ersten Gefette bes organischen Lebens ift, daß, um eine gefunde Aunttion aller Organe eines lebenden Befens hervorzubringen, auch jedes Organ gleichmäßig in Unspruch genommen werden unig. Durch allzu reichliche Rahrung und rasches Treiben erzielen wir zwar große und augenfällige, aber feinesmegs gefunde Eremplare von Bilangen, gu beren Gedeihen vielmehr nur eine mäßige und regelmäßige Zufuhr von Nahrungsmitteln, die gang im Berhältniß zu den Lebensthätig= feiten ber einzelnen Bflanzen fteht, erheischt wird. Namentlich beim Ankauf von nenen Tuchfien febe man baber nicht fo febr auf hobe Eremplare mit bidem tablem Stamm und fparrigen Heften, als vielmehr auf niedrige, gedrungene, buichige Cremplare, an denen die Anoten und Blätter möglichst nabe beisammen stehen, und die mehr in die Breite als in die Sobe gezogen find. Diese werden immer gefünder seyn, reichtider bluben und länger dauern, als die sparrig empor geschoffenen Gremplare mit hohem Schaft und lichter Krone, woran die Anoten, Blätter und Zweige weit auseinander fteben.

Die rationelle Kultur der Hafel- oder Lambertsnuß.

Bon rationeller Kultur ber Saselnuffe zu reden, wird manchem besangenen Leser als etwas Ungehenerliches erscheinen, und doch kann ich ihn versichern, daß man sich in Tentschland noch jo gut wie gar nicht auf die Bucht der Hafelnuffe versteht, welche bei gehöriger Umficht etwas fehr Lufratives ift. Bei uns macht man den Jehler, daß man die Safelnuffe, welche in Barts oder Obstgärten angebant werden, entweder gang sich selber überläßt, oder aber fie auf eine Weise beschneibet, daß mindestens neun Zehntheile der Commertriebe bes vorigen Jahres in die Spane fallen und der Strauch doch feine rechte Fruchtbarkeit zeigt. Das eine wie das andre ist jedoch unzwecknäßig und vernunftwidrig, und da die Haselnuß von hause ans ein ftartwüchfiger Stranch oder Baum ift, fo muß er für den Zwed bes Fruchttragens einigermaßen durch bas Meffer gebändigt werden; fein großer Reichthum von Solz läßt es aber gu, daß ber Buchter diejenigen Zweige auswählen fann, welche er beschneiben will, um bem Baum die geeignete Form zu geben. In der Grafschaft Rent in England wird die große Safel- ober Lambertonuß auf Sunderten von Morgen förmlich angebaut, um ihre Früchte für ben Sandel zu erzielen, und man beschneidet die Bäume nicht nur wegen der Schonung bes Areals, mit dem man sehr sparfam ift, sondern auch um ihre Fruchtbarkeit zu erhöhen, und ich will nun im Rachstehenden die wesentlichsten Gesichtspuntte schildern, welche man bort für die rationelle Kultur diefes wenig geachteten Stranche ins Huge faßt.

Die am häufigsten vorsommenden Haselmuß-Arten, welche zugleich den Anban am besten tohnen, sind anßer der gemeinen Hasellers unß, die von den Mönchen des Klosters Zell bei Würzdurg gezogen, sich durch große runde Früchte mit wohlschmeckendem Kern auszeichnet; die Banmanß, deren Früchte büschelweise beisammenstehen und die sich ganz tresslich als Phramide und Hochstamm ziehen läßt; die niedrige türfische oder byzantinische Haselnuß; die vielgeschäpe Lambertsnuß (sombarbische Nuß, englisch Filbert), von welcher man auch eine Abart mit rother Haut nut die spanische oder italienische Haselmuß, die ich sibrigens nur als eine Larietät der Zellerunß

betrachte. Außer diesen hat man noch die Blutuuß mit dunkelbraumrothen Blättern, die geschlitzblätterige und einige andere Arten, die jedoch mehr in die Nategorie der Ziersbänne oder Ziersträucher gehören, und daher hier, wo es sich speziell um Fruchtgewinnung handelt, weniger in Betracht kommen können.

Was zunächst Boden und Lage anlangt, welche den Kaselnüssen, so verdient darin die Lambertsnuß entschieden den Vorzug, da sie sich mit dem magersten Boden und völzligem Schatten begnügt. Im Allgemeinen begnügen sich zwar alle Hafelnüsse am Ende auch mit nuagerem steinigem Boden, allein der sonnige Standort in trocknem, tiesem, nahrhaften Grunde hat auf die Fruchtbarkeit den entschiedensten Einfluß. Von Natur aus liebt diese Gewächs schweren zähen Boden nicht, kommt nur ausnahmsweise darin fort, wird aber darin nie alt und gelt bald wieder ein. Um meisten gedeilt sie auf trocknem steinigem, nicht zu seichtem Boden, wo sie keinen sumpsigen Untergrund sindet, dem wenn fenchter lockerer Voden anch gerade nicht von ihr verschmäht wird, so gedeilt sie doch niegends, wo ein Untergrund stagnirendes Wasser beherbergt. Hügels und Vergabhänge mit Kalksels oder Kakksankskein als Unterlage sind ein Lieblingsschandort der Haselnuß, und auf solchem Grunde besinden sich viele Huntergrund ist schon weniger zuträglich, obsichen nan anch auf solchem gelegentlich da und dort Haselnußschafe sindet.

Die Lage ist ebenfalls durchans nicht unwesentlich, und wo man die Leall bat, da gebe man Abhängen ben Borrng, welche nach Weiten gelegen find, benn folche liefern ben fichersten Ertrag. Wo man aber trocenen Grund hat und der Boden nicht fehr seicht und nicht allen mager ift, da fann man es in jeber Ervofition wagen. Die übrigen Bedingungen find fammtlich biefer erften untergeordnet. Schuts vor febr bestigen Winden ift zwar sehr nütlich, jedoch von weit weniger Belang als bei anderen Obstaattungen; nur fehr ausgesetzte Stellen, wie 3. B. bie Giviel fabler Smael, find auch für Saselnuffe zu falt und unwirtblich, dem wenn der Hafelnufftrauch auch auf denfelben fortfonunt, fo tragt er doch felten Früchte. Der Hafelnuffstranch blüht zwar unter allen unseren Obstarten zuerst, ist jedoch durchans nicht so hart und unenpfindlich gegen Kälte, als man glanden follte; die hübschen rothen Blüthenbüschechen, welche die weibliche oder nuftragende Blüthe bilden, find vielmehr fehr enwfindlich gegen den Froft, und leiden durch denselben oft Schaden. Um so härter find aber die langen grünen Kätschen ober männlichen Blüthen, welche sich theilweise schon im Winter entwickeln; gehen sie jedoch zu Grunde che die weiblichen zum Vorschein gekommen sind, so schlägt die Ernte natürlich sehl. Im Allgemeinen hängt übrigens das Gebeihen der Kaselnußernte noch von anderen Bedingungen ab. als von den vorerwähnten; und zu einem vollkommenen Erfolg gehören fo viel Tinge, daß man fagen fann, der Hafelnufftrauch ift in Bezug auf Ertrag vielleicht lannenhafter als irgend ein anderer obsttragender Stranch oder Obstbaum, obwohl er, wenn er einmal einschlägt, einen gang außerordentlichen Gewinn abwirft. Bei der Anlage von Haselnuhschlägen beachte man vorangsweise zwei Thatsachen: der Haselnufftranch gedeiht bei uns in jedem Voden und in jeder Lage, wo die Ditheimer Weichsel und die Morellenfirsche fortfommt, und er liefert da den besten Ertrag, wo man ihm ein gewisses Areal ausschließlich einräumt und ihn nicht mit Nevieln, Birnen, Zweischen und anderm Obst gusammenpflangt.

In Bezig auf Herrichtung bes Bobens und Anpflanzung möchte ich darauf aufmertsam machen, daß es eine irrthümliche Umahme üt, zu glauben, die Hafelnuß gedeihe im sogenannten Urban. Vielmehr erheischt sie zu gedeihlichem Kortkommen ebenso gut eine gewisse Bearbeitung des Grund und Bodens, wie alle anderen Obstarten; und beansprucht sie auch gerade nicht, daß der gauze Boden rigolt werde, so muß derselbe doch mit Spaten oder Hack vielnen mit siehen, wie vielne.

man sie zur Vegbereitung verwenden kann, gesändert werden. Aleinere Stücke von weichem, teicht verwitterndem Gestein dagegen, welche durch die Einwirkung des Vinterfrosts gesprengt werden, können füglich im Boden bleiben. Der gesteigerte Werth von Grund und Boden erseth diese Auslage reichlich. Toch sollte diese vorgängige Bearbeitung des Bodens möglichst früh im Herbst geschen, damit die Erde schon wieder einigermaßen abgetrocknet ist, wenn die jungen Büsche ausgepslanzt werden, was am besten noch vor Ende Oktobers stattsindet.

Biele Safelungsüchter gieben fich ihre eigenen Getilinge aus Samen, welche zu biefent Belinfe gleich nach der Reife zwei Tage fammt den sogenannten Sosen in einen starken erkalteten Absud von Aloës eingelegt werden, damit die Mänse nicht daran gehen, worans man fie fehr beicht auf einem Samenbecte in Reiben steckt, welche 5-6 Boll von einander entfernt find, Man gibt ihnen in den Reihen ebenfo viel Abstand, und versett fie fpater auf Schulbeete, wo man ihnen mindestens 11/2 Jug Abstand nach allen Seiten bin läßt. Sobald man Pflanzen von 9-10 Decimalzoll freiem Stamm und einer tleinen veräfteten Krone bat, find biefe Sämlinge jum Aussetzen an Ort und Stelle gut. Gbenfo leicht aber als durch Ansfaat gewinnt man seine Seglinge durch zeitiges Abnehmen von Ablegern und Warzelansschlägen, welche auf Schulbeeten oder am Rande von Bannichnlen berangezogen und jo geschnitten werden, daß fie bei geringer Stammhöhe fich nach allen Seiten bin veräfteln. Beabsichtigt man, für später einen ansichtießlichen Sasetunßschtag zu befommen, fo sett man die jungen Buiche reihenweise nach dem Meridian mit Abständen von 10 bis 12 Fuß in den Reihen bei gutem Boben, und 8-10 Juß bei minder gutem. Gewöhnlich pflanzt man noch Sopfen oder Johannisbeeren zwischen die Baselnuffe, bis diese berangewachsen find und den Boden allein in Unspruch nehmen. Gegen das Daswischensen von Birn- oder Avielbanmen, gleichviel ob Zwerg- oder Bochstämme, fowie von Quitten, habe ich mich bereits ausgesprochen, ba biefe Baume ben Safelnuffen allzuviel von den nährenden Gigenichaften des Bodens entziehen.

In der Boden zur Zeit der Auspflanzung der jungen Haselunsbiliche erst fürzlich tief umgebrochen und sehr viel von dem Untergrunde mit heranfgeschafft worden, so ist es sehr rathsiam, sich etwas lockere Erde zu verschaffen, welche den Einstüssen der Atmosphäre schon lange ansgesetzt gewesen ist, und beim Einpslanzen jedem Sesting eine dis zwei Schauseln-voll davon zu geden, dannit die Wurzeln sich desto rascher sesting eine dis zwei Schauseln-voll davon zu geden, dannit die Wurzeln sich desto rascher sestingen. Man sest die Wurzeln in die wieder aufgesüllten Gruben etwa ins gleiche Niwean mit dem sübrigen Boden und häuselt die lockere verwitterte Erde über den Burzeln an, ohne die Erde start anzutreten, so daß die Wintersseuchtigkeit leicht ihren Ingang zu den Wurzeln sindet. Tas Antreten geschieht damn erst im darausszelnen März oder April nach trockenem Wetter wann der Boden nicht slebrig ist. Ich habe meist zwischen die Haspelmußreihen, die ich in einer Entserung von 12 dis 15 Juß von einander anlegte, Johanniss oder Stackelbeeren in zwei Reihen im Duineung oder mit Abständen von 5 Juß gepslanzt nud mich dabei wohl besunden, denn diese Verenochst trug meist süns sen von 5 Juß gepslanzt nud mich dabei wohl besunden, denn diese Verenochst trug meist süns sen geben allein zu beauspruchen.

(Schluß folgt.)

Die Indrangea und ihre Kultur.

Wenige Pflanzen zeigen so bentlich und bereitwillig den Vorzug guter Kultur vor gewöhnlichem Wachsthum, wie die sogenannte Hortensie, Hydragen hortensis. Bei gewöhnlichem Wachsthum ist sie eben einsach ein blühender Stranch, mit einer Anzahl Blüthenköpse von blasvosa oder hellpurpurbläulichen Blumen, welche allerdings hübsch und ziemlich dauerhaft, aber doch niemals von üppiger Schönheit sind. Bei verständiger und sorgfältiger Behandlung ist sie eine kleine Topspflanze, mit einem prachtvollen Schund herrsicher vollkommener Blüthen, die in der Größe von einem Kinder- dis zu einem Mannskopse variiren, und woran die Einzelbsüthen, ans denen die Sträußer oder Köpschen bestehen, um ebenso viel schöner und den natürlichen übertegen sind, als der Küthenkops selbschen, we ehrste ist allerdings keine Areislandsverennie, begnügt sich aber schon mit froststreit Ueberwinterung und kann im Sommer ebenso gut als Areislandpflanze verwendet werden als die Andssen; auch ist es mir schon mehr als einmal gelungen, durch Zurückschen der Zweige und Bedeckung der Pflanzen mit Veströhe oder Fichtenzweigen und Gerbertohe solche Eremplare im Freien zu überwintern, welche aus Verschen im Herbst nicht nicht rechtzeitig eingetöpst worden waren. Sind aber auch Stengel und Zweige ersroren, so treibt die Burzel gleichwohl im nächsten Frühling wieder aus; die neugetriedene Pflanze blüht sedoch dann erst im darunssolen Kahre.

Was nun zunächft die Kultur der Hortenffen anbelangt, so fann dieselbe zwei verschiedene Zwecke ins Ange faffen, nämlich entweder die Erzielung möglichst vieler reichen Blüthenköpse, oder die Erreichung des größitmöglichen Unifangs bei nur Einem Blüthenkopfe. Faffen wir junächst das erstere Verfahren ins Ange: Sobald ein Steckling Burgel geschlagen hat, fneipt man ihm die Endtnofpe ab, damit er Seitentriebe mache; sobald diese die gewünschte Länge erreicht haben, werden fie ebenfalls an den Endknofpen pineirt, und dieses Berfahren bei den sekundären Seitentrieben wieder fo lange fortgefett, bis man fo viele Zweige hat als man Blumen erzieten will. Bur Unterstützung biejes Berfahrens ift zugleich nothwendig, daß man die Pflanze jo oft in einen größern Topf verjett, als der feitherige mit Wurzeln angefüllt ift, und daß man alle diejenigen Zweige entfernt, welche sich da bilden, wo man sie nicht haben will. Auf diese Weise kann die Pflanze ihr volles Wachsthum machen, und wenn sie noch in demielben Commer blüht, dann um fo beffer, - wenn aber nicht, dann gönnt man ber Bflanze, wenn fie im Herbst die Blatter verloren hat, ihre Ruhezeit und hält fie den Winter hindurch möglichst troden. Sobald aber die Anospen daran wieder anzuschwellen bebeginnen, muß das Exemplar in einen bedeutend größern Topf umgepftaust und nun angetrieben werden, nachdem man ihm alle ichwächsich aussehenden kleinen Zweige genommen, und alle diejenigen eingestutt hat, welche etwa ein unregelmäßiges oder ein ungestaltes Wachsthum zeigen oder mit der Entwickung der übrigen Rilanze nicht gleichen Echritt geben. Mäßige Wärme bringt fie früher in Trieb; allein wer gefunde fraftige Eremplare erzielen will, ber läßt feine Pflausen im Ralthause, und gibt ihnen nur recht viel Licht und Lust, wo sie dann rasch wachsen werden, ohne in die Sohe zu schießen; vernachtäffigt man dagegen jene beiden Gesichtspunkte wegen Luft und Licht, fo schießen die Triebe in die Länge und werden schwächlich, so daß sie die Blüthensträußer nicht gut tragen fönnen. Die Blüthen setzen sich dann bald au, und man ning mahrend ber gangen Beit, wo fich die Blüthentopichen entwickeln!, fehr forgfältig und reichlich begießen. Sat das Kalthaus nur auf Einer Seite Fenfter, fo nuß man die Pflanze während der ganzen Tauer ihres Wachsthums alle zwei bis drei Tage dreben, damit fie nicht einseitig wachse und unscheinbar werde. Die Blüthen der Hortensie wachsen die ganze Zeit über, während sie noch auf der Pflanze und in Farbe sind; sobald aber die röthlichen oder bläulichen Betale in ein Grun übergeben, welches bemjenigen ber Blätter ähnelt, jo ift ihr Bachsthum zu Ende. Mittelft dieses Versahrens tann man an Cinem Exemplar so viele Blüthenfträußer erzielen, als man nur will, allein man fann niemals Blüthenföpje von jo bedentendem Umjang gewinnen, wie wenn man nur auf einen einzigen auf Einer Pflanze abbebt, wie bei dem zweiten Berfahren.

Letteres Berfahren besieht darin, daß man dem bewurzelten Steckling seine Endknospe läßt und ihn ohne andere künstliche Reizmittel als häusiges Berpstanzen allmählig beranwachsen

läßt, bis er in einem fünse bis secksföligen Topse steht, worin man ihn blühen läßt. Man fneipt nämlich von drei oder vier angesetzten Blumenknospen alle bis auf die vollkommenste aus, und läßt diese in der Temperatur und dem Schutz eines gewöhnlichen Kalthauses bei möglichst viel Licht und Lust sich entwickeln, wo sie dann bald eine überraschende Größe erreicht.

Als Zierpstanze für den Blumengarten zählt die Hortensie zu dem edessten Schmuck der Rabatten und Ernppen. Man nimmt sie zu diesem Behuse etwa um die Mitte Mai's ans dem Tops und pflanzt sie mit dem Erdballen ins freie Land, wo sie bei gutem geeignetem Boden (nämlich setter lockerer Mistecterde mit etwas Flußsand) sogar noch weit besser wächst als in Töpsen, und gar feiner besondern Pflege bedars.

Die Bermehrung geschieht, da die Blüthen meistens unfruchtbar sind, ausschließlich durch Stedlinge, die man im Herbit abnimmt und nachdem man sie unter einem Gelenke abgeschnitten hat, entweder in Töpfe oder in ein kalkes Mistbeet stopft. Pstaus man die Stopfer einzeln in kleine Tammenköpse und setzt diese ins Mistbeet, so kann man sie sogleich nur mit einem einzigen Ange (der Endknospe) wachsen lassen nach die anderen Knospen dann ausbrechen, ebe sie noch so weit ausschlagen können, um die Pstause dadurch zu schwächen. Sobald der kleine Topf mit Burzeln angesüllt ist, nuch er mit einem größern vertaussch und dieß klutöpfen so oft wiederholt werden, bis man seine Erempkare in Töpfen von fünf oder sechs Zoll hat, wo sie dann auf Blüthenansatz zu behandeln sind, gleichviel, ob man nach der ersten oder nach der zweiten Wethode kultwire.

Sinsichtlich des Erdgemengs, worin die Hortenfien gezogen werden follen, ift die Anficht fehr verschieden und man findet in den Gartenbüchern die verschiedensten Vorschläge von Baibenerbe, Lanberbe mit Lehmerbe, Canto u. f. w. Rach meinen Erfahrungen aber führt die größftmögliche Einfachbeit am sichersten zum Ziele, und ich begnüge mich, wie schon oben erwähnt, mit fetter, loderer, nabrhafter Diftbecterbe und einem Infate von Cand, den ich besto reichlicher nehme, je junger meine Eremplare sind, so daß ich für die kleinen Topichen oder bas Mintbeet, worin ich meine Stopfer bewurzle, halb Sand und halb sette Mistbeeterde nehme, und dann allmählig an Sand abbreche, bis meine blubbaren Pflanzen in einem Erdgemeng stehen, das nur etwa noch ein Zehntheil Cand als Zusat enthält, — Die Zusammensetzung des Bodens hat jedoch entschiedenen Einfluß auf die Färbung der Blüthen, die je nach dem Vorwiegen der einen oder der andern Erdart wieder eine andere ist, obichon auch Fälle vorkommen, wo auf derselben Pflanze die einzelnen Blüthensträußer verschiedene Farbennnancen aufweisenn. Saidenerde begünstigt jedoch entschieden das Borwalten der blanen Farbung; ebenjo Beimischung von Rohlenklein; da aber ein Begießen mit verdünnter Gnano- wie mit Alaunlöfung ebenfalls diese Wirfung gezeigt hat, so bin ich meinerseits zu der Neberzengung gekommen, daß überhaupt jedes Reizmittel, welches man ber Erbe beimengt, biesen Erfolg hat, und daß die Mehrzahl der vielen Recepte zur Gewinnung blauer Blumen bei Sortensien um fein Saar wirtsamer ift. Mit Einem berselben mache ich jedoch eine Ausnahme, benn es hat sich mir wenigstens in den meisten Fällen bewährt; junge Eremplare, die ich in einem Gemeng von Odererbe (eisenhaltigem Lehm), Moorerbe und ichwarzer Erlenbrucherbe mit Silberfand aufzog, blühten das erfte Mal beinahe immer blan, schlugen aber bei ber zweiten Blüthe häufig und bei Berpflauzung in ein andres Erdgemeng fast regelmäßig wieder in rosablühende Exemplare um, jo daß das angegebene Mittel und ähnliche erft noch burch Experimente hinsichtlich ihrer absoluten Zuverläffigfeit fich erproben muffen.

Rach dem Abblühen läßt man das Holz noch recht ausreifen, und gibt den Pflanzen dann ihre Aubezeit dei möglichst wenig Wasser. Während der Blüthe dagegen ist Beschattung und reichliches Begießen unerläßlich. Wenn die Eremplare einmal groß geworden sind, müssen sie zurückgeschnitten werden, damit sie überall nene Triebe bilden und jedes Jahr wieder einen

frischen buichigen Sabitus zeigen. Pflanzt man sie ins freie Land, in die Mitte einer Gruppe ober auf ben Rafen, jo follte man fie mittelft Weibenruthen nit einer Urt Zaun umgeben damit man fie vor ftarfen Echlagregen ober Frühfröften ober anderer Ungunft ber Witterung schützen fann; namentlich vor Beschädigung durch Frost sind sie fehr zu hüten, da man hiedurch einen guten Theil dessenigen Holzes schont, welches man nach dem Erfrieren der Spiten und grünen Zweige zurüchichneiden müßte und wodurch die Pflanze für das nächste Jahr um die Blüthe gebracht würde. Zedes Jahr vor dem ersten Frühjahrstrieb muß mit Umsicht aefdnitten werden, wenn man ein schönes gesundes Wachsthum und ein buschiges autbestocktes Eremplar erzielen will. Der bebeutende Umfang, welchen die im Freilande gezogenen Eremplare binnen zwei ober drei Jahren erreichen, ist außerordentlich, denn wenn die Burzel einmal in den Boden eingegriffen und sich darin gleichsam akklimatisirt hat, und darin die nöthige Nahrung findet, fo entwickelt fie ein ungeheures Wachsthum. Sie verlangt bann teine andre Pflege, als daß man fie Ende Septembers oder Anfang Oftobers mit möglichst viel Ballen in einen großen Topf fete und an allen Zweigen gurntfidneibe, bamit die Balfte ober ein Drittel ber jämmtlichen Anospen entsernt werden und die übrigen besto stärker treiben. Bei der ungemein reichen Blüthe großer Eremplare auf Gruppen sind selbst solche von solch ungewöhnlichem Umfang, daß fie einen Bufch bilden, noch mabre Gartenzierden auf Rasenpläten oder größeren Bruppen. Hier möchte ich aber auch noch auf einen Umfland aufmerkfam machen, der mir nicht unwesentlich erscheint: es ift nicht gut, die Freiland-Hortensien Jahr um Jahr auf dieselbe Stelle zu pflangen, wenn man nicht das Loch febr tief und breit anshebt und mit frischem Boden füllt. Bei einer Gelegenheit, wo ich einmal ein sehr großes Exemplar ber rosablübenben Hortenfie auf ein Rasenstück seste, mußte ein Loch ausgestochen werden, das nabezu einen Schubfarren voll Lehmerde lieferte; die Sälfte diefer Lehmerde ward weggefahren und an ihrer Stelle ein gleiches Quantum Saidenerde unter den Rest gemengt. Dieses Jahr und bas folgende trug diefer Stock lauter blane Blüthen!, fpater aber wieder rosenrothe, und überzengte mich von dem Ginfluß der Haidenerde auf die Farbe, den ich oben behanptet habe.

Ad. Maner.

Manettia cordata und M. bicolor.

Die meisten Gärtner kennen die wunderhübschen schartadyrothen nickenden Blüthen der Manettia cordata oder grandillora aus der Familie der Andiaceen, welche so schön sind, daß sie bei gehöriger Behandlung eine ebenso reiche Zierde sür das Varmhaus bilden, wie Thundergia aurantiaca für das Kalthaus ist. Tie Pstanze entwicket sich aus eigenthömslich gegliederten Mnollen, und sedes Gelenke derselben, das nam ablöst, ditdet eine unabhängige Pstanze. Hieden, die Vermehrung dieser hübschen Zierpstanzen ungemein erleichtert, denn wenn man die Mnollen in der ersten Hälfte Februars theilt, die Stüde einzeln ür Töpse legt und in gesinde Bodenwärme versentt, so beginnen sie beinahe numitteldar ihr Wachsthum. Sine der stärksen oder zwei die dreie der schwächeren kann dann sogleich auswählen, um Schanpstauzen darans zu gewinnen. Sie missen sendt ziendtig geränmige Töpse haben, da sie wegen der sleischigen Beschassenheit der Wurzeln durch häusiges Umpstanzen gar seicht Schaden leiden würden. Vestil man daher ein großes Exemptar erzieten, so ist immerhin ein 7 Szölliger Tops ersorderschie. Tas Trahtgersit, woran man die Pstanze hinanfzieht, nurf von ziemtlich dichtem engem Gessecht sein, und man muß deim Aussegen der treibenden Pstanze an das Gerüft genau auf das Andinden der Triebe achten, damit der untere Theit

des Trahtgerüstes gut ansgefüllt ist, ohe man dieselben den obern Theil erreichen läßt. Ein sonniger Plat im Warmhanse oder eventuell auch in einem lauen Hause ist unerläßlich; nicht als ob die Pslanze eine sehr hohe Temperatur beanspruche, sondern weil sie in schattiger Lage allzu üppig wächst, um schön und reich zu blühen, denn im Schatten macht sie nur eine große Menge Stengel und Blätter aber äußerst wenige Blüthen. Mit dem Schlusse der warmen Jahreszeit, also zwischen Mitte und Ende Septembers, wann die Schönheit der Pslanze ihren Gipsespunkt schon überschritten haben wird, läßt man sie allmählig abtrochen, und legt dann den Topf mit den Wurzeln schräge auf ein trochenes Bord, um ihm so zu überwintern.

M. bicolor ift von einem noch fräftigern Sabitus, und man muß mit ihrem Untreiben schon sehr früh im Jahr beginnen, da die Pflanze ichon ein namhaftes Wachsthum erreicht haben nung, che sie blühen wird; beghalb erreicht sie auch einen weit bedeutenderen Umfang als M. cordata. Der Borgng ber bicolor vor ber letteren besteht in ber überaus reichen Karbe ihrer Blüthen, an benen das Sellgelb und das Scharlachroth einen fehr ichonen Kontraft bilden. Wie bei M. cordata muffen die reifen und ausgewachsenen Eremplare von M. bicolor allmählig getrochnet und dann ben Wurzeln ihre Winterruhe gegeben werben; allein wer seine Eremplare erft zu Anfang bes Commers befam, wird fie meift Ende Ceptembers erft in voller Rraft haben und muß daber folden Eremplaren den Binter hindurch alle mögliche Aufmunterung und Pflege geben, die nur in feinen Kraften fteht. Vor Altem ift erforderlich, fie in bestän-Digent Wachstlum zu erhalten, Damit sie im Frühling möglichst bald und reichlich blüben. Man hat die M. bicolor feither vorzugsweise aus Stecklingen vermehrt, welche unter einer Glasglode und mit etwas Bobenwärme leicht anwurzeln. Defthalb und aus demfelben Grunde, welchen ich oben für M. cordata angeführt habe, beansprucht M. bicolor einen bellen Plat im Barmbaufe. Auch im Uebrigen ist die Behandlung beider nabezu dieselbe, und beide werden Die geringe Mibe, die man fich mit ihnen gibt, reichlich lohnen. Gine andre empfehlenswerthe Barietät ift M. miniala. Der geeignetste Boben für fie ift nach meiner Erfahrung weiche, offene, lodere Lehmerbe und haidenerde mit etwas Gilberfand und guter Drainage von Scherben und Sphagnum, bamit ber Boden immer offen bleibe und die Wurzeln genug Spielraum haben, um ihn durchzuarbeiten. In Ermangelung von Saidenerde fann man auch Düngererde A. Gran. nehmen.

Monatlicher Kalender.

Bewächshaus.

Bir sehen voraus, daß genfter und heizvorrichrungen sowie Decten, Vaden und andere Schupmittel ber verschiedenen Gewächshäuser schon in guten Stand geseh sind. Das hauptaugenmert des Gattners ist nun darauf zu richten, daß fämmtliche Gewächshäuser recht reinlich gehalten werden und eine gleichartige Temperatur haben, welche nicht zu hoch und nicht zu einer haben, welche nicht zu hoch und nicht zagen noch tächtig süsse, und daß man an sonnenhelten Jagen noch tächtig süsse, aber allen Jugwind vermeibe, und falte Winde ausschließe. Das Begießen und Sprisen muß mit großer Mäßigung und Umsicht vorgenommen und nur auf das unerfästlich Rothwendige beschänkt werden; auch wähle man dazu nur die Wiltlagseil

warmer, sonnenheller Tage. Das zum Begießen verwendete Wasser muß mindestens die Temperatur der Gemächshäuser baben. Zeuerung ist nur bei andauernd tegnetischem, windigem, kaltem oder nebetigem Better erspretetlich, wo nicht gelüstet werden kann, und selbst dann nur in einem beschränkten Wasse, da es nur gilt, der übermäßigen Zeuchtigkeit zu stenen. Die in Topse eingepflanzten Blumenswiedeln sind nun in die Kasten und Gemächschäuser zu bringen. Wan beginnt auch mit dem Treiben der verschiedenen Ziersträucher sur den Winterstor, wie Granatbäume, perssische Zyringen, Damaecener Issesen, Gentisolien z. Vidurmum tinus, sowie der Tazetten, Hyacinthen, Tulpen, Maiblimchen z. Die verschiedenen neueren Barietäten von Chryfanthemum, welche einen portrefflichen Winterflor und in den nachften Monaten beinabe ben vorberrichenden Edmud ber Wemadobaufer bilben, beaufpruchen eine befondere Aufmertfamfeit. Diejenigen Gremplare, welche noch feine Blutbenfnofpen angefest baben, balte man in magig marmer gefvannter Atmofphare bicht unter dem Glas und begieße fie reichtich, abmedfelnd fogar mit fluffigem Dunger. Cobald fich die Blutbenfnoipen ericbließen, bringe man Die Pflangen in ein belles, trodenes, bobes Ralthans, Damit die Bluthe befto langer andaure. Alle Topipflangen, melde Anofpen angefeht haben ober bluben, bringe man moglichft nabe an die Tenfter und gebe ihnen viel Licht und Raum. - Die jum Grubtreiben bestimmten Topfrofen muffen nun gurudgeschnitten und an einen fühlen trodenen Drt Des Gemadishaufes gestellt merben. - Migleen, melde ibr Sol; noch nicht ausgereift haben und erft fpat im Commer bluben follen, werben noch im marmen Saufe ausgereift ober forgfältigft vor Beidadigung durch Ungeziefer geschüht; nach Weihnachten aber bringt man fie wieder ine Ralthaus und lagt ihnen Rube. Colde Maleen und Camellien aber, welche idon frub im Commer ihre Anofpen getrieben und einige Monate gerubt baben, tonnen nun in feucht: warme Atmojphare verjett und baburd bis QBeibnadten noch ju iconer voller Bluthe gebracht werben, mobei fie jedoch auch reichtich begoffen werden muffen. Auch verfaume man nicht, ju Betten, wo die Arbeiten im Greien aufboren, ben gangen Borrath von Agaleen, Gamellien und Rhododenbren mittelft bes Edmammes unt tauem Waffer abzumafden, um Rug, Staub und Ungegiefer bavon ju entfernen. Gie merben bann nur um jo beffer burd ben Winter fommen.

Blumengarten.

Sier ift Die bodifte Beit, alle weicheren Gemachie, Bwiebelpflangen, Bierftraucher ac. burd forgfaltige Bebedung ju ichuten, Brunnen und Baffine gu über: beden, Laubengange ju befdneiben, Bierftraucher ein: jufurgen, ober ansgugraben und in gertheilen. Alle abgeleerten Beete, Gruppen und Rabatten find umgugraben und vorerft raub liegen gu laffen, mofern man fie nicht mit Blumen; wiebeln fur ben erften Gruhlingsflor auslegt; bie Rofenbaumden niederzubiegen und mit ber Rrone einzugraben, an ben Etammen aber mit Janueureifern ober Laub ju bededen; wurgelechte niedere Rofen find einzubinden. Die Beete mit ben Stopfern von Berbenen, Calceolarien zc. find bei gunftiger Bitterung ju tuften, bann aber wieder forgfaltig gu bededen. In ber erften Salfte des Monate find noch alle Blumenfamen einzuheimfen und bei gunftiger Witterung noch Stedlinge ober Aussagten von veridbiedenen Geftrauchen ju machen. Bur Auspflangung ber Rofemwildlinge, melde im nachften Jahre an Ert und Stelle veredelt werden follen, ift nun die gunfligfte Beit; ebenfo jum Bervflangen ber verichiebenen

Areitandrofen. Die Anollen ber Dablien und Canna's find auszuheben und am besten in Erdbaufen im Releter unterzubringen, naddem man bie Stengel fief am Burzelhale abgeschnitten hat, oder noch bester gleich in geräumige Topfe zu legen und unter ben Gestellen bes Rattbaufes aufzubemahren.

Obfigarten.

Dier nuge man die gunftige Bitterung jum Berfeben ober Auspflangen von Baumen, jum Reinigen ber Rernobitbaume von allem burren Sol; und gur Lichtung der Aronen der Sochframme, fowie jum Rigolen, Umgraben, Dungen zc, Des Bobens. Unfruchtbare Baume, welche noch nicht allgugroß find, grabe man aus und fene fie bober, beidmeibe fie aber nicht. fondern vericbiebe bieß, wie auch bei ben neu ausgepflausten, bie auf ben nachften Cpatherbft. In allen Sodflammen ift Die fogenannte Burgelicheibe, b. b. Die Grbe über den 2Burgeln, umgugraben; an Mauerfpalieren bie obere Grbe etwa einen Epatenfiich tief abgubeben und burch frifde gu erfeben, an Bpramiben und 3merabaumen ber nothwendige Conitt voraunebmen. Das Dungen der Obftbaume ift jedoch in Diefer Jahreszeit nicht rathfam und wird beffer bis gum Mar; aufgeschoben. Gegen Mood und Glechten an ben Doftbaumen wird ein Unftrich von lebm mit einem Bufat von etwas Steinfal; ober Coba angewandt. Alle frijd ausgevflangten jungen Baume und frijd veredelten Epaliere find gegen ben Bafenfrag mit Etioh oder Dornen einzubinden, oder mit Ochsenblut, mit Bifdthran und Steinol, mit hammelstalg ge. anguftreichen. Bon ben Quitten, Jahannisäpfeln, Dirligen, Johannie und Stadelbeeren, idmarien Mantbeeren, Beinreben 2c. merben nun die Stedlingehölzer aus gut gereiften Commertrieben geschnitten und an geschützten Stellen eingegraben, um im Frühjahr auf Edulbeete ausgepflangt ju merben. Johannio- und Stadelbeeren und Quitten tann man auch fogleich an Ort und Stelle einlegen. In der Baumidule werden Die Dbftferne ausgejaet und gwar mo möglich Mepfel- und Birnferne je auf besonderen Beeten; Die Camenterne in Den Burden überftreut man mit Raltsuperphosphat, Damit fie feichter feimen und por Diaufefraß ficher find.

Gemüsegarten.

Sier sind junachft jett alle Grabarbeiten vorzunehmen, und die tief gestürzten und gedüngten Beete
einstweilen rauh liegen zu lassen, damit die Erde sich
burch den Frost lockere. 280 man Spargeltreiberei beabsichtigt, da sollte man nun die Tensier auf die Kaften
legen, damit man noch bis Weibnachten schöne Spargein erziele. Auch saet man auf lauwarme Beete alle
Gemüsserten, von benen man Sehlinge besommen wil,
und vistert sie bernach auf andere lane Beete. Die ium
Krantersalat gehörigen Gewächse werden nun ebensalis
ausgesäct. Die noch un Freien siehenden Wurzelgewächse,

die Endivien- und Escarol-Salate, die verschiedenen Roblacten, sowie Banch ic werden eingeheimst und in Gruben verwahrt, die man mit Brettern und Errbe besect. Man faet serner Winterstaat, frühe Brocketelssen, Möhren, Schwarzwurzeln zc., bebeckt die Errbeerenbecte mit kurzem verwestem Mist; führt die ausgekarauchten Misteete aus und schlägt die ausgefahrene Erde sogleich durch, um sie von Steinen zu reinigen, dam an sie unter Jusak von verwestem Dünger und frischer Komwosterde sogleich wieder zur Anlage neuer Misseete

verwenden kann. Bon ben Artischoden werden die gelben Blätter entiernt und die Pflangen mit Vaub und Erde bedeckt oder noch besser mit Holde und Erde bedeckt oder noch besser mit Holde geben, welche man mit Luub anfüllt. Im Gemüsteller ist bei gutem Better häufig Luff zu geben, und dem Ueberhandnehmen der Mäuse, Alseln ze, durch Ausstellen von Kallen und von Tellern mit angerührtem Shlorkalt möglichst zu steuern. Bei günftigem Wetter kann man auch neue Spargelbeete zur Anlage für das nächste Frühjahr vorbereiten.

Mannigfaltiges.

3metichen und Mirabellen obne Dienbise gu borren. Siegu fabelt man die reifen Gruchte beim Stiel fo an, bag an Ginen gaben bis 60 gruchte in gwei Enden gereiht find. Die Raben nun, woran die Grüchte aufgereiht find, lagt man einzeln geordnet auf einem luftzugigen Speicherboden aufhangen und nadreifen. Rach einem Bierteljahre findet man Diefe Gruchte obne Ausnahme gefund und von außerordentlicher Leichtverdaulichfeit, gefdmeidig, faftig und von einem ungemein angenehmen Bohlgeschmad, eine vorzügliche Roft für Rrante und Gefunde. Bei diefem Berfahren verdirbt teine Grudt durch Gaulnig, und man erfpart an Brennbolg wie an Arbeit, welche bas Dorren im Dien erfordert; die luftdurren Grüchte aber conferviren fich Jahre-lang ohne Ginbufe, ichmeden beim Genug wie frijd vom Baum, und tonnen weit verschidf merben. -Will man auf Dieje 2Beife geschälte 3metichen dorren, alfo Brunellen machen, fo legt man die frischgevflüdten Brüchte nur eine Biertelftunde lang in marme Geifen= fiederlauge, welche die Saut gerfrift, fo bag diefelbe mit einem Lappen leicht abgerieben werden fann, ohne baß Die Grucht felbft Schaden leidet.

Der Kuhtohl aus der Bendee. Dieser erst seit feit furger Zeit in Deutschland eingeführte Autterfohl ift sehr zu empfehen. Man tann densselben bereits Aufgag August zum ersten Male blatten, und die Ende Oftober tassen sich dann noch drei Blätterernten ausssühren. Die Pflanzen werden einer Tänge von 12-15 und eine Pfeite won 8-10 Zoll. Nicht nur die Blätter, sondern auch der Etrunf sind ein gutes Bieffutter. Der sertrag, welchen dieser Kohl liesert, ist ein bedeutender. Der seite wird sowohl von Jüblse als auch in den Berichten von Mehe enwsohlen. Samen von diesem kohl ist bei Weg und Co. in Verlun zu erhalten.

Mittel gegen die Traubenfrantheit. Unter ben in Franfreich erprobten Mitteln gegen Die Traubenfrantbeit haben fich folgende zwei ale probat bemabrt. Um die Mitte Juni, mo fich die Kranfbeit gewöhnlich zeigt, werden alte Gpigen ber Reben abgeschnitten. Bei ber Bfirfichfpaliergucht wird Diefe Beife gegen Deblthan angewendet; fie bringt auch feinen Schaben, inbem der Jafobifdnitt bod wieder Alles entfernt. Das zweite besteht darin, daß man mabrend bes Bintere die Weinstöde von Moos und ber alten Rinde reinigt, wo möglich auch beschneidet und dann alles Rebhol; mit einer Mortelmischung anftreicht, Die aus Baffer, Ralf und Gal; befieht. Ge mare ju unterfuchen, wie weit lettere Weise mit der Fortpflangung des Traubenpitges (Oidium Tookeri) gufammenhinge. Dann milrbe fid vielleicht die lettere ale die gwedmäßigere empfehlen. Das Abichneiben ber Epigen tonnte bann noch Die letten Echaben ausmergen.

Gefultes Penféc. Unter ben biegighrigen Benfeed-Camlingen bed herrn G. Schwanede in Ofdereteben hat fich eine gang gefüllte gelbe Blume gezeigt, so ichon gefullt wie eine Balfamine. Schon die vierte Bluthe erwies diese Gigenschaft.

Der bekannte beutsche Botaniker Dr Berthold Teemann hat vor Kurzem die Schilberung seiner
Reise nach den Biti- oder Aidschi Inseln in der Tubse Geren Protestorat die Krone Großbritannien bekanntlich abgelebnt) herausgegeben, welche für den Botaniker und Pflangenfreund manches Interesionte enthalt. Serr Icemann gibt darin nähere Rotizen über die Pflanze aus welcher man das Taro, ein hauptgewürz und Nahrungsmittel der Sidschi-Insulaner, gewinnt, ferner über den Baumwollenban dieselhst, welcher besonders in dem milden Klima jener Inseln einen reichen Extrag verspricht, und über manche andere interessante Gegenstände aus dem Pflanzenreiche.





Neue Bierpflangen.

Tafet 11.

Clematis lanuginosa nivea (Lemoinne). Potentilla vase d'or. Swainsonia Ferraudi.

Diese drei neuen Perennien des Freilandes verdienen ganz besonders die Beachtung der Gärtner und Gartenfreunde, da sie uns in der prächtigen Clematis ein neues Schlinggewäcks sir Landens und Vandbetleidung, und in den beiden anderen zwei Schmuchpslanzen sür die Nabatten und Gruppen geben, in denen wir immer einige Abwechslung lieben. Die Kultur derselben ist bekannt, und wir können nur noch zur Empfehlung dieser Renigkeiten ansühren, das der Schnelz und das Fener der Farben, besonders bei der Potentilla, in der Natur unendlich reicher sind als in unserer Abbildung, da der Farbendruck bei all seiner Vollendung doch gewisse Farben nicht mit Glück wiederzugeben im Stande ist.

Die rationelle Kultur der Hasel- oder Cambertsnuß.

(Edluß.)

Die hafelmifichläge beanfpruchen im erften Jahre nur gelegentliches Jäten und Behaden; bann aber muß ein rationeller Schnitt bagn tommen, benn ohne einen folden läßt fich fein ansgiebiger Ertrag erwarten. Wer feine Safelnuffe nur fo machfen laffen wollte, wie fie im Balde fteben, der wurde nur Reifftangen und Gerten gewinnen, aber feine Früchte. Es wird schon einiges Urtheil erfordert, um die jungen Bufche so zu schneiden, daß fie eine gewisse Geftalt annehmen, und um hierin einen richtigen Blid ju erlangen, bedarf es nur ber auf: merkfamen Beobachtung der erwachsenen Banne. Der üblichfte und zwedmäßigste Schnitt ift berjenige auf fogenannte Reffelbanne, beren Geftalt ungefähr berjenigen eines anfgespannten aber umgekehrten Regenschirms gleichkommt. Bei einem erwachsenen Baume von richtigem Schnitt ober Buchs muffen die Sanme ober Spiten aller vom Stamme ober Mittelpunkt ftrahlenförmig ausgehenden Aefte eine gleiche Bobe von ungefahr funf Juß baben, was allerbings einem in gutem Schnitt gehaltenen Safetunfichlage etwas Monotones gibt und bei leidlich ebenem Boben bem Beschauer erlandt, die ganze Anlage mit einem einzigen Blice gu übersehen. Diese merkwürdige Gleichförmigfeit des Ansehens findet jedoch nur unmittelbar nach bem Schnitt bes Safelnußschlages statt, und andert fich nach dem Ansschlagen ber Commertriebe bald, benn gut bewurzelte Exemplare, namentlich von der Lambertsnuß, entwickeln ein Badjsthumsvermögen, wie ich es außer ber Robinia pseudacacia nur bei wenigen anderen Banmen tenne, und machen Commertriebe von 8-10 Jug Lange. Bei jungen Pflanzen erreichen diese Sommertriebe allerdings keine folch bedeutende Länge, und mit jenen jungen Eremplaren haben wir es zunächst zu thun. Bei diesen muffen nämlich alle centralen und alle ftarten Triebe entfernt und nur die fleineren, welche eine Reigung nach ber Seite binausgutreiben zeigen, gelaffen, aber an ben Enden eingefürzt werden. Um bei Entjernung bes einen ftarten Triebs ober Zweiges die Bieberfehr eines zweiten ftarten Triebs zu vermeiden, genügt es den ersten einfach einige Zoll über seinem Ursprung mit einer grobzähnigen Handsäge wegznichneiden und die Schnittstäche ranh zu lassen, anstatt sie — wie man bei anderen Obstbäumen thnt — mit dem Messer glatt zu machen. Tieser ranhe zerrissene Schnitt und der furze Asifummps, an dessen Krone gelegentlich Splitter abbrechen, werden weit weniger geneigt seyn, im nächsten Jahre anfs Nene wieder Neste anszutreiben, als wenn man die Sägeschnittstäche mit dem Messer anfs Nene wieder Nospenbildung veransassen würde. Man bediene sich also beim Zurückschaus immer wieder anfs Nene Knospenbildung veransassen würde. Man bediene sich also beim Zurückschausen der zurückschausen werden der Eäge als des Nessers

Der Schnitt bes erften Sahres laffe nur fünf ober fechs Seitentriebe, beren Rabl auch im zweiten Sabre nicht vermehrt wird; nur fann man alsdann bie und da auf eine Gabel ichneiben, wo ber Zwischenrann zu groß erscheint. Die bicken groben Leitzweige muffen wie anfangs weggeschnitten und nur bie tleinern Zweige mit kurzen gedrungenen Gelenken gelaffen, aber auch diese auf vaffende Länge eingefürst werden. Das Innere der Krone muß immer vollkommen offen bleiben, damit die Conne hineinscheinen kann, und die Rordfeite der Krone follte lichter senn als die Südseite. Im britten Jahr werden wahrscheinlich einige winzige Triebe ichon Fruchtblitthen, b. h. weibliche Blüthen, zeigen, und man läßt nun einige biefer Triebe auf etwa brei Roll ober weniger eingefürzt, und hält die übrigen Aeste in der oben empfohlenen Gestalt eines sogenannten Resselbaums, jedoch so, daß die Leitzweige oder bleibenden Sauptzweige besfelben nicht zu bid werden. Auf bas Beichneiden ber erwachsenen Banme ning besonderer Aleif verwendet werben. Bei gutem Boden werden die Commertriebe lang und gerade fenn wie bei manchen Ropf: oder Korbweiden, und sich auch in den meisten Fällen zur Korbmacherei eignen; Triebe von 3-6 guß Länge find gang gewöhnlich. Wenn man im Berbst mit dem Beschneiden beginnt, so geht man gunachst alle seine Baume durch und schneidet mittelft eines scharfen Gartenmeffers mit einem raschen Ruck der Sand alle groben starkwüchsigen Triebe aus der Mitte der Krone herans; diese sind meift hübsch gerade und liefern gute Blumenstäbe zum Aufbinden von Rabattenpflanzen u. bergl., oder Material für Korbstechterei. Alles übrige Beschneiden geschieht mit Messer und Sage, ba man mit ber letteren alle diejenigen ftarken Aefte gurudfcneidet, welche bis auf wenige Bolle eingefürzt werden muffen; jum Ginftugen der dunneren bedient man fich bes Meffers. Gelten lagt man von einem Commertriebe mehr als vier Boll, häufig fogar noch weit weniger. — Das tleine Solz mit furgen Gefenken tragt in ber Regel die meiften Ruffe, und die ben Ginwirtungen ber Atmosphäre zumeist ausgesetzen Zweige die besten Russe. Diese wachsen jedoch auch in der Rabe des Mittelpunfts ber Krone, auf ben Sporen der langen Saupttriebe, und theilweise and anf den Rebenzweigen. Gelegentlich fagt man and einen ftarfen Sanptaft ans, allein bieß ift eigentlich nur nothwendig, wenn der Bann die ihm angewiesene Ausbehnung überschritten hat oder frankelt oder allzuviel Holz macht. Bei allzugroßem Umfang muß natürlich ber gange Baum gurudgeschnitten werden, mas sich gang gut vornehmen läßt, ba häufig mitten aus der Krone noch ftarke Aeste austreiben, welche man zum Gerippe einer neuen Krone benüten kann, wie es bei anderen Obstbaumen geschiebt; die Safelung und namentlich bie Beller: und Lambertonuß ertragen ein Inruchschneiden auf Sporen weit beffer als irgend ein andrer Obitbaum. Man läft baber bei alliährlichem Beschneiden im Berbite an jedem ermachsenen Baum nur unendlich wenig von feinen gemachten Commertrieben, - fo wenig, daß bei jedem andern Baum dadurch ein Verfümmern bervorgerufen merden würde; aber die Lambertanuffe gebeihen bavon, danern eine lange Reihe von Jahren an und scheinen besto reichlicher zu tragen, je eifriger man das Meffer gebraucht. Bei jedem alljährlichen nenen Beschneiden bleibt, wenn dieß recht geschicht, die Arone jo ziemlich in ihrer ganzen vorigen Gestalt eines offenen Bechers

ober Bedens, bessen äußere Ränber nicht über sünf zuß hoch sind. Natürlich kann ber Krone biese Form nicht ohne Unbinden der Zweige gegeben werden, wozu man bisweisen seine Zuslucht nehmen muß; doch kommt dieß um so seltener vor, je mehr man Uebung im Schnitt erlangt. Steht die Hafelnußpstanzung auf austeigendem Terrain, so trachte man darnach, die Spigen der Krone in gleicher paralleler Höhe vom Boden zu erhalten, damit die Kronen gleichmäßig Licht und Sonne bekommen; Zweige, die unter der Krone ausschlagen, haben weniger zu bedeuten, als eine Störung in der Symmetrie des Geripps des Kesselbaums.

In den Katalogen der größeren Baumschulen findet man gewöhnlich eine Menge Sorten von Haselnüßen aufgezählt, welche dem angehenden Züchter die Auswahl erschweren. Rach meinen Erfahrungen find aber nur wenige von diesen Barietäten fonstant, und verdienen für bie Angucht im Großen wenig Berudfichtigung. Bon ber Lambertonuß, Die ich fur eine ber empfehlenswertheften Corten halte, gibt es zwei ober brei Barietaten mit lotalen Ramen; eine mit einer bunnen Schale und einer bunfelrothen purpurnen Saut um ben Kern gilt für bie beste jum Berfpeisen, tragt aber nicht fehr reichlich. Bei und in Gudbeutschland tragen die Bellernuffe reichlicher als die Lambertsnuffe; dann tommen nach meinen (übrigens nur lotalen) Ersahrungen die spanische oder edige Barceloner, die große englische, die Balle'sche Riesenung und die große römische Ruß, welch lettere jedoch einen geschützten guten Standort auf Ralf ober Mergelboden beansprucht. Dit ber nenen großfrüchtigen Safelnuß ans Bollwiller (Merveille de Bollw.) habe ich erst Versuche im Kleinen angestellt, und finde in ihr nur eine Barietat ber großen römischen. Um längsten und besten tonserviren sich bie Früchte ber verschiedenen Sorten der Lamberts und der Zellernüffe, die bei der Ansbewahrung an trodenen luftigen Orten in Sahr und Tag nicht rangig werden und bis zum Commer nicht erheblich perschrumpfen.

Die Hafelunssichläge sind im Allgemeinen sehr bankbar für Tüngung, jedoch nicht mit settem Stalldünger, von dem sie nur start ins Holz treiben würden. Alte wollene Lumpen oder jener Absall auf Bolls oder Bannwollspinnereien, den man in England Shoddy neunt und dem man etwas Augiglz zusetzt, oder reine Halerde, sowie Chilesalpeter oder sehr verdünnter Kloakdinger, bewährten sich mir als die besten Augunittel. Bollene Lumpen und wollene und bannwollene Absälle müssen beim Behaden untergegraben werden. Die beste Jahreszeit zur Tüngung sind die Monate Mai und Juni nach dem Früchte-Ansatz.

Eine ber großen Unannehmlichteiten bei Hafelnußschlägen, welche in gutem Boden stehen, ist der rasche und reichliche Anstrieb von Schößlingen aus dem Burzelhals, mit welchem man namentlich da zu fämpsen hat, wo die Krone der Bäumchen zu niedrig gehalten wurde. Allein hiegegen gibt es ein leichtes und bewährtes Mittel: man läßt nämlich im Ottober die Erde um den Burzelhals hernm mit dem Spaten so hinwegheben, daß dadurch eine bedenartige Grube von 3 dis 3½ Huß Aurchmesser entseht, in welcher die Hauptwurzeln bloßgelegt werden. Tie Virkung des Frosis auf diese Burzeln versindert die Bildung von Schößlingen, durch welche der Kaast zu schnessen würde. Beim Ungraden und Behacken des Schlags im März werden diese Gruben dann wieder zugefüllt, nachdem man zuvor alles Holzwert, das beim Veschweiden absiet, hinweggerännt hat, und man hat dann niesst eine gute Ernte zu erwarten, obschon, wie oben erwähnt, der Haselnußstranch im Allgemeinen hinssichtlich der Tragkraft sehr lannisch und viel von den Witterungsverhältnissen abhängig ist.

Die Veredtung des Hafelnußstranchs wird zwar nur selten ausgeführt, ist jedoch sehr thunsich. Um besten eignet sich hiezu das Spaltpfropfen, und wendet man dieses auf dem jungen Holze möglichst nahe an seinem Ursprung aus dem alten au, so darf man seines Ersfolgs ziemlich sicher seyn. Bei einzelnen Büschen im Garten oder bei einzelnen Resselbäumen geht dieß auch ganz gut, und man tann auf diese Weise sich hübsche Sortenbäume mit 5-6

verschiebenen Varietäten erziehen. Als Unterlagen empsehlen sich nach meinen gewonnenen Ergebnissen am besten die einheimische Waldnuß und die Zellernuß. Will man alte Bänme und Sträucher, welche knorrig geworden oder an der Krone beschädigt sind, versitugen, dann sägt man sie, wie Pflanmen- oder Quittenbänme, nur möglichst nahe am Boden ab, woraus sie aus der Aurzel eine Menge Ausschläge machen, von denen man die passenkten und kräftigsten stehen läßt nud die übrigen zur Vermehrung verwendet.

Neue Biergewächse.

Clerodendron Thomsonae.

Dem vor Antzem eingeführten nub mit so vielem Beisall aufgenommenen interessanten Clerodendron ernentum ist bereits eine noch prachtvollere nene Art gesolgt, welche ans Calabar stammt und dort in ungeheurer Menge wild wächst. Diese nene Sorte wird binnen Antzem eine imserer beliebtesten Warmhauspflauzen werden, denn ihre zahlreichen sippigen Bischelbest gefärdere Alithen machen einen siberaus malerischen nud tebendigen Esselche sind nämlich ganz schneeweiß, die Corollen von senchtendem Hochroth, die Blumen selbst nichend. Der Hanz ist der Pflanze ist der eines kriechenden oder Schlinggewächses, nud sie macht einen allerliebsten Einbruck, wenn man sie ihre langen Arme um den Stamm einer hohen Warmhauspflanze, 3. B. einer Palme, oder um ein Gerüft ans Stäben winden läßt. Sie beansprucht eine schattige Stelle in einem lanen Hause oder in einem warmen Kalthause und erreicht dorin eine bedentende Höhe, sieht aber am besten ans, wenn man sie in Form einer Kyramide über Stäbe zieht. Sie erheisigt setten, seichten, zerreiblichen Boden und hänsiges Sprigen über den Kopf sowie auf die Unterseite der Mätete, um sie von parasitischen Inselten rein zu erhalten, und läßt sich sehr leicht durch Stecklinge vermehren.

Viola arborea Brandyana.

Die Gattung Viola hat jum Typus bie Viola odorata, welche in gang Europa in Menge wild vorkommt, noch sehr weit nach Norden hinanssteigt und sich an feuchten schattigen Orten, 3. B. in Balbern, Gehölzen, an Rainen, unter Beden ze. selbst fortpflanzt. Unfer Beilchen ift befanntlich eine ber erften Blumen, welche ben herannahenden Frühling verkundet, und blüht hänfig im Herbsie noch einmal. Es hat ungefähr noch 55-56 verwandte Arten, welche jum größsten Theile in der gemäßigten Zone beider Erdhälften heimisch sind, und wovon nur fehr wenige den tropischen und subtropischen Regionen von Ufrika, Oftagien und den Infeln bes indischen Deeans und der Sübsee angehören. Es ift eine der augenfälligsten und natürlichsten Gattungen bes gangen Pflangenfuftems, und Jebermann erfennt bie Art auf ben erften Blid, follte sie and von unserm europäischen Typus noch so sehr abweichen. Alle sind frautige Sommerpflanzen oder Perennien, und nur in gang feltenen Källen ftrauchartig. Die nene Art, die wir oben naunten, hat mit ber schon länger befannten Viola arborea ober arborescens nichts gemein, und ihr banmartiger Habitus ift nur bas Ergebniß der Mittel, die man bei ihrer Kultur anwendet, nämlich ber forgfältigen Unterbrückung aller Stolonen ober Ausläufer und der Beibehaltung des einzigen Hauptstengels oder Triebs. Dadurch entwickelt sich die Burgel fehr in die Länge, erhebt sich ziemlich hoch über den Boben, zeigt einige fleine Luft= würzelchen und trägt an ihrem Halfe eine hübsche Krone von 9-12 Blättern nud ebenso viel Blüthen, die denen von Viola Bruncana ähneln, benn die Blumen find gefüllt und ebenfalls gestreift, mit bem Unterschied jedoch, daß bei ber lettgenannten Barietät nur die inneren Betale gestreift sind. Die Knltur ift sehr leicht; man zieht sie in Töpfen von mäßiger Größe in leichter, trodener Erbe ober in der Rabatte und kneipt alle Anskänfer und Seitentriebe sorgfältig ab, wenn man sie nicht zur Vermehrung brancht.

Serissa foetida, var. foliis aureo-marginatis.

Schon von Kämpsfer auf seinen Neisen in Japan 1690—92 entbeckt, aber erst seit zwei Jahren in Europa eingeführt, obschon er sie in seiner Neisebeschreibung schilbert. Diese Barietät mit den goldgerandeten kleinen Blättern ist ein kleiner Busch von sehr zierlichem Habitus; die Blüthen sind vom reinsten Weiß und stehen zu zwei und zwei an den Spigen aller Berzäftelungen, so daß sie wegen ihres reizenden Esseks sehr deborativ sind. Die Pstanze erheischt nur die Behandlung in einem gewöhnlichen Kaltbause.

Alocasia Lowii (Synon. Caladium Lowii).

Eine ber schönsten neuen Mocasien-Arten, durch Hugh Low in Borneo entbeckt und in England eingeführt, wo sie im vergangenen Monat Januar blütte und sich als Mocasie auswies, während man sie seither für ein Caladium gehalten hatte. Unter den neueren Blattpflanzen ist es unsreitig eine der besien Erwerbungen und hat in der botonischen Welt große Sensation erregt, denn seit der Alocasia metallica ist sein Gewächs von solch herrlichen Alattwert mehr eingeführt worden. Die Blätter zeigen an der Oberseite ein schönes Bronzegrün, an der untern ein duntles Carmin= und Purpurroth, während die Blattrippen von einem reinen Etsenweiß sind und den Pslanzen ein solch überraschendes und essetzugen geben, daß sie in teiner Sammlung von Warmhauspflanzen sehsen. Ihre Kultur stimmt nit derzeinigen der übrigen Caladien überein.

Coccolaba platyclada.

Eine ber merkwürdigken neuen Einführungen und ohne Widerrede eine der interessantesten und werthvollsten Bereicherungen unserer Gärten, welche in Bälde allgemein beliedt werden wird. Sie stammt von den Salomonds:Inseln in der Sübsee, und ist das ganze Jahr hindurch mit zahllosen Blüthen bedeck, welche gewöhnlich mit hellrothen und endlich dunkelpurpurn wers denden Beeren untermenzt sind, so daß sie durch dieses gleichzeitige Tragen von Blüthen und Beeren lebhast an die Orange erinnert, obsichen sie dem Habitus nach auch nicht die entsernteste Alehnlichteit mit derselben hat. Sie ist seicht als Kalthanspflauze zu kultiviren und aus Stedslingen ohne Mühe zu vermehren.

Beitrag gur Kultur der Dracanen.

Tiese schönen, sehr mannigsaltigen Pflanzen verdienen mit Necht der Liebe und Achtung, die ihnen gezollt wird. Sie ersrenen uns bei der leichten Aultur mit einem schönen Wuchst und Blätterreichthum, der uns lebhaft an die Tropenwelt erinnert.

Ihre vielseitige Verwendung hat ihnen auch fast in jeder Gärtnerei und bei manchen Blumenliebhaber eine frendige Aufnahme verschafft. Sie machen sich besonders sich als Dekorationspstanzen in Warmhäusern, und gedeihen, da sie tropischen Ursprungs sind, auch in solchen am besten bei seuchter Wärme; jedoch nehmen sie auch mit einer trockenen Zimmerztemperatur vorlieb.

Die hauptsächlichsten Ersorbernisse zu ihrem Gebeihen sind eine frästige nahrhaste Erde und zur Zeit des vollen Wachsthums reichtich Wasser; auch leistet ein Dungguß, von Auhlager bereitet, wesentliche Dienste zu üppiger Ausbildung. Als eine sür Dracänen gut zu verwendende Erde halte ich die Mischung von 2 Theilen Habenerde, zwei Theilen guter poröser Lauberde, einen Zusak von wenigem Lehm und verhältnismäßig grobkörnigem Fluß- oder Seesand. Die

Bermehrung der Dracanen geschieht hauptsächlich durch die Angen der sogenamten Stammsoder Pfahlwurzel, welche man beim jedesmaligen Verpflanzen, welches am besten im Frihjahr geschieht, mit einem scharsen Messer abschneidet. Uebertreffen diese Abschnitte die Länge eines Zolles, so kann man sie in solche zerschneiden und dann einzeln in zweizöllige Töpfe in besagte Erdmischung pflanzen.

Nach dem Einpstanzen bringt man die Töpfe auf ein warmes Loh- oder Mistbeet, woselbst man sie dis an den Nand einfüttert und dis die jungen Pstauzen hervorgekeimt sünd und 2—3 Zoll Höhe erreicht haben, in gespannter Luft erhält. Später gibt man ihnen etwas Luft, beschattet sie leicht, sprift sie täglich und härtet sie nach und nach durch vermehrtes Luftgeben immer mehr ab, dis man endlich, was Ende Mai oder Ansang Juni seyn wird, die Fenster gänzlich weglassen fann.

Sobald die Pflanzen die Töpfe burchwurzelt haben, pflanzt man sie in größere dem Ballen entsprechende Töpfe und übersprigt sie mehrmals des Tages. Durch dieses Sprigen werden einestheils die rothe Spinne und die Blattlaus, welche beide gefährliche Feinde der Tracanen sind, zurückgehalten, anderntheils dient es zu regerem Wachsthum. Sollten sich wider Erwarten diese Feinde eingeschlichen haben, so thut man am besten, die davon besallenen Pflanzen einzeln mit einer starfen Seisenlage abzuwaschen und zum Abspülen in reines Wasser zu tauchen.

Größere Pflangen laffen fich anch fehr ant mahrend bes Commers auf Rafenplaten und Gruppen ins Freie pflanzen, woselbst fie großen Cffett machen. Bu biesem Zwed grabt man Ende Mai ober Anfangs Juni ein 2-3 Auß großes Loch in Rafen ober Beet, füllt felbiges einen Ruft hoch mit Eferdedung und den übrigen Ramu mit obengenannter Erde und pflanzt die erwählte Pflanze hinein, gibt ihr zu Zeiten einen Kuhdungerguß und fpritt fie täglich. Sie wachsen daselbst herrlich und liefern beim Wiedereinpflanzen (September) eine reichlichere Bermehrung wie bie in Töpfen fultivirten. Rach bem Ginpflanzen halt man fie 8-14 Tage in einem Kasten oder Saufe in gespannter Luft und bringt sie alsdann in ihr Wintergnartier, in einem Warmhause von 10-140 R. Aettere Eremplare werfen gewöhnlich die Blätter ab und sehen bann schlecht aus. Man schneidet bann auch wohl die Köpfe bis auf's vorjährige Holz jurud, pflangt fie in entsprechende Topfe und behandelt fie wie Stedlinge; ebenjo legt man ben fablen, von Burgeln entblößten Stamm in ein marmes Beet 2 Boll tief ein, ichneibet, wenn die Angen ans den Blattminteln hervorgetrieben und 2-3 goll groß find, diefelben ab, pflanzt fie in fleine Topfe und behandelt fie gang wie Burgelstedlinge. Roch bemerke ich, daß nur Dracaena rubra, australis. paniculata, Escholtziana. spectabilis, fongifolia fich jur Auspflanzung ins Freie eignen. 6. A

Kultur des Uropedium Lindenii.

Dieses interessante Gewäcks ift, wo nicht die prachtvollste, so doch mindestens die eigenthümlichste der die jest bekannten Erdorchideen. Für Gärten ist sie eine seltene Sehenswürdigteit, sür Botaniker ein vollkommenes Wunder, und für den unternehmenden Enltivateur, welcher sie einführte, ein Gegenstand des gerechtesten Solzes. Die Charattere des Typus der Orchidee lassen sich in wenigen Vorten ausdrücken: es ist ein Cypripedium, dessen kabellum aber nicht wie ein Schut gebildet, sondern in eine Junge ausgezogen ist, welche je sänger desso schud wird und sich gleich den übrigen Theilen der Müthe in Gestalt eines schmalen Vandes nach unten ausdehnt. Die Sepalen sind von geschlich-weiser Farbe, die beiden unteren in Sins verbunden, etwa 6 Joll sang und wit grüntichen Kerven gestreift. Die Petale, mit Einschluß

bes Labellum, behnen sich beinahe bis zur Länge von einem Juß aus, sind blaßgelb, an der Innenseite der Basis gestreift, und haben einen Fleck auf den beiden hinteren Zipseln des herabgedrücken Göckers oder Carunkels, welcher das Ghnostentium oder die Fruchtsäule überragt.

Tiefes prächtige Gewächs ist in Neu-Granada heintisch, wo Linden sie 1843 im Bezirk Chignara entdeckte, in den kleinen Wäldern der Savannah, welche auf den Cordilleras sich bis zu einer Höhe von beikänsig 5500 Juß erheben und auf die ungeheuren Urwälder des Maracapbo heruntersehen. Lindlen hat sie zuerft nach einem getrochneten Cremplar beschrieben, geblicht aber hat sie zum ersten Male in der großen Orchideen-Sammlung des Herru Lescatore auf seinem Schlosse Celle bei St. Cloud.

Das Geseth des Gleichgewichts in den Organen der Pflanzen offenbart sich in dieser Stype der Orchideen auf eine solch merkwärdige Weise, daß es sich wohl der Mühe verlohut, dieß etwas genauer ins Auge zu sassen. Nach einer Grundregel der Symmetrie in ihren Blüthen sollten die Orchideen ein Verticill von drei Standgefäßen haben, die mit den inneren Theilen ihres Perianthums abwechseln. Nun ist aber in Folge einer normalen Verkümmerung bei den meisten dieser Pflanzen das hintere von diesen Standgefäßen nur in einem Justande von Fruchtbarseit vorhanden; die beiden vorderen sind entweder verschmunden oder nur in unsruchtbaren Justand als Erhöhung oder Äugel auf dem Gynostemium oder der Säule vorhanden. Bei den Gypripedien dagegen (also bei den Gattungen Cypripedium, Uropedium) wird die hintere Anthere durch eine sleischige Caruntel ersetz; nm aber diese Verkümmerung aufzuwiegen, sind die beiden seintschen Antheren in einem vollkommenen Zustande vorhanden. Kügen wir der Blüthe mit Sinem Standgeschen Blüthe des Uropedium hinzu, so erhalten wir die mit drei Standsäden verschene Blüthe des Uropedium hinzu, so erhalten wir die mit drei Standsäden verschene Verümmerischen verschene Verüheen zupns der Orchideen Kamilie, und erhalten so and in der botausschen Arunteler, wie beim gewöhnlichen Rechnen, aus zwei zu eins die Rahl drei.

Das Uropedium Lindenii, dessen Aultur durchaus nicht schwieriger ift, als diesenige der meisten Erdorchideen, hat noch auf allen Ausstellungen der ungetheilten Bewunderung aller Beschauer sich erfreut, und sollte in keinem gut fournirten Gewächshause mehr sehlen.

Gerberlohe als Dungung fur Erdbeeren.

In den neneren englischen Gartenzeitungen ward vor Kurzem dringend anempfohlen, die Erdbeeren da, wo sie in geschlossenn Kulturen und zu Preisfrüchten gezogen werden, mit Gerberlohe zu dingen, wie man solche aus den Lohbeeten der Gewächshäuser bei deren Erzunerung aushebt. Ich datte früher schon damit einige Versuche gemacht, ehe mir noch die Rotizen der englischen Journale zu Gesicht gekommen waren, nud hatte allen Grund mit den erzielten Resultaten zusrieden zu senzu, denn meine schönen großfrüchtigen englischen und französischen Erdbeeren blieden nicht nur von Fäulus, Unkraut und Ungezieser verschont, sondern machten auch sehr weuige Auskäuser mehr und trugen sehr reichlich. Dennoch wollte ich mit meinen eigenen Erzhrungen nicht eher herausrücken, als die ich die Ergebnisse des gleichen Versiches ermittelt hatte, welchen einer meiner Freunde seit zwei oder dere Jahren mit diesem selben Stosse au einer größern Anlage von Brestungs und Erdbeerbeeten gemacht. Nun war dieser Freund vor Kurzem unerwartet bei mir zum Besuche, und ich nahm die Getegenheit wahr, ihn bierüber zu bestagen. And seine Aussage geht dahin, daß er mit der Gerberlohe als Tüngung und Bodenvermehrung sür die Erdbeeren weit günstigere Resultate erzielt bat, als mit allem Andern. Seine Beete mit Erdbeeren nehnen einen Flächenraum von solchem Umsang

ein, daß er, wenn seine Beete in vollem Ertrage sind, täglich ungefähr sechzig preußische Anart preiswürdiger Beeren erntet. Die Arca ist in Beete ansgetheilt, worauf immer je drei Reihen im Duincung stehen; die Wege zwischen denselben sind gerade breit genug, um bequem passiren zu können. Seit Jahren bedeckt er um alljährlich seine ganze Anlage, Beete sowohl als Wege, mit Gerbersohe, wie solche aus den Beeten des Gewächshanses kommt. Tiese wird im April aufgeschüttet oder noch früher, wenn sich dieß mit den Hantlerungen im Garten besser verträgt, und dann mit der Hade möglichst stad ausgebreitet. Lange ehe die Früchte zu reisen beginnen, ist dann alle Lohe durch den Regen hinweggespillt, so daß der Boden wieder so rein ist wie ein Desserteller, von dem die Erdbeeren gegessen werden sollen. Die Gerbersohe wirft als Reizmittet auf die Pflanzen etwa wie Land, unterdrückt alles Unkrant und erspart daher die Müshe des Jätens, und die Unstäuser wurzeln darin so leicht wie in Haldenerde. Sin weiterer Bortheil aber ist, daß man auf der in den Wegen zusammengespilten Lohe bei jedem Wetter umherzachen fann, ohne sich die Schube schunks zu nachen.

fi. v. fi.

Die Penfées.

Sines der interessantessen Beispiele davon, was sleißige Kultur und verständige Hybridistion zur Verbesserung der Form, Größe, Farbe und des Habitus einer Pflanze thun kann, liesert und das großblüttige Bensee, eine unserer reizendsten und dantbarsten Modeblumen, die eigentlich kaum erst sein 10 Jahren auf künstlichem Wege zu verwollkommnen versucht wird. Man brancht um eine Aläthe von unserer wilden Viola tricolor neben eine unserer heutigen großblüttigen Gartenvarietäten zu halten um mit Einem Alick die ungeheure Verbesserung zu begreisen, welche diese Pflanze erlitten hat, die seit dem Zeitpunkt, wo die Blumisten sie die Hundung zeitben zeitben sie Hundigen gerühnten erhält und noch viele Generationen hindurch erhalten wird, wie unsere Vorsahren schon seit nuwordenklichen Zeiten sich der wilden Alume, die durch ganz Europa, Sidrien und Vordamerika vortommt, erfrenten, was genugsam aus den vielfachen und theilweise sehr poetischen Namen hervorgeht, welche sie ihr gegeben haben. Sie schrieben ihr zugleich auch wundersame Hellkräfte bei, namentlich in Epilepsie und Hantkrankheiten, wovon zwar die hentige Medizin nichts mehr wissen will, ohne jedoch die Pflanze als beliedes Hansmittelchen in mancherlei Krantheiten aus dem Gebranch verdängen zu fömen.

Pensées sind nicht schwer zu kultiviren, da sie bei nur geringer Ausmerkzankeit im gewöhnlichen Gartenboden gedeihen; will man aber besonders schöne Exemplare oder gar Schanpstanzen sür Ausstellungen ziehen, so muß man ihnen eine geschützte Lage geden, denn heftige schneidende Winde sind ihnen sehr schädlich, nud reißen ihnen oft die Stengel ab oder zerzausen sie, nud die sehr saftigen Stengel sind an sich schon sehr zerbrechlich. Die Lage darf jedoch nicht so geschützt sehn, daß die Luft nicht freien Zutritt zu ihnen hat, und je mehr man ihnen nehft dieser die Morgensonne geden kann, desto besser ist es. Vor Allem aber müssen sie, um sich recht schön zu entwickeln, vor dem direkten Sinstüg und der vollen sies der Wittagssonneustrahlen und vor heftigen Schlagregen geschützt werden, weil die erstere ihren Farben Sintrag thut und letztere die Alumenblätter beschäbigen.

Sin leichter fetter Boden sagt ihnen am besten zu, z. B. gelbe ober braume Lehmerde mit einem tüchtigen Insas von verrottetem Rasen von einer Waide, das Ganze durch häusiges Umssechen mit dem Spaten innig gemengt, und hiezu noch den vierten Theil zweijährigen verrotteten Dünger von einem Metonenbecte gefügt; dieß gibt einen Boden, worin sie vorzüglich gebeihen. And ift es für sie sehr ersprießlich, wenn sie um die Zeit, wo sie in die Blüthe kommen, mit verdünntem Guanowasser begossen werden.

Wenn man Schaupstauzen züchten will, so müssen die Exemplare hiezu mit besonderer Umsicht und Sorgsalt ausgesucht werden, um schöne Blüthen zu erzielen, denn man dars nicht außer Acht lassen, daß alle Pensces degeneriren, entarten, und daß diesenigen Pflanzen, welche das eine Jahr die schönsten Alüthen getragen haben, im nächsten Sommer nie wieder so schöne hervordringen werden. Man muß daher emsig bemühr sonn de sowomenen schönen Sorten zu jeder Zeit zwischen Ansam Mai's und Ende Ottobers durch Stopfer zu vermehren. Man halte dabei nur als unwandelbare Negel seit, daß die züngsten und kärksten Triebe immer die besten Pflanzen geben, und daß die alten hohlen Stengel sich selten mehr bewurzeln. Von kränklichen Pflanzen nehme man nie Stecklinge, denn der davon erzielte Nachwuchs blüht niemals gut. Im Winter verwahrt man die jungen Pflanzen am besten in einem kalten kasten oder man bebeckt die Becte wenigstens hinreichend mit Land und Geströhe; außerdem aber bedürsen sie wenig Pflege, denn im Frühling verpflanzt man sie wieder in die Nabatten oder das freie Bect, worin sie blühen sollen.

In Schaupflanzen, welche im Mai und Juni blühen sollen, wähle man Exemplare, welche man im vorigen August und September bewurzelt hat; zu solchen dagegen, die im September blühen sollen, werden nur Exemplare verwendet, welche man möglichst stüh im selben Jahre and Setecklingen gezogen. Man reducirt an den zu Schaupflanzen bestimmten Exemplaren die sämmtlichen Triebe auf vier, welche an Stäbchen augebunden werden müssen, damit der Wind sie nicht beschädigen kann. Man täßt keine Blumen außlühen, wenn man sie nicht deraucht, und bei sehr trockenem Vetter wird sede Pksauze mit reinem scharfem Sand umgeben nud sorgsättig begossen, denn sie dierjen niemals trocken werden. Sobald die Exemplare abgeblüht haben, stellt man sie beiseite zu Mutterpslauzen, die man nur zur Stecklingszucht verwendet. damit man davon immer eine Neihensolge junger Exemplare zur Rachzuch und Blüthe bekommt. Manche Sorten haben eine Neigung, start ins Kraut zu wachsen nud nur unschöne Vlumen zu tragen; diesem Uebessiand fäßt sich aber leicht dadurch abhelsen, daß man solche Urten nur in magerem Voden liebet dater leicht dadurch abhelsen, daß man solche Vrten nur in mageren Voden sieht oder sie so lange blühen täst, dis sie sich einigermaßen erschöpst haben, woraus sie bessere Blüthen tragen werden.

Auf den Becten in derjenigen Lage, wo man sie blühen lassen will, kann mit Vortheil sür die Pstanzen der Boden einen Spatensticht tief ausgehoben und durch das oben bezeichnete Erdgemeng ersest werden. Mengt man demselben noch etwas scharsen Flußsand zu, der nicht zu sein sein son darf, so ist es für das Gedeisen der Blüthen noch etwas scharsen Flußsand zu, der nicht zu sein sen darf, so ist es für das Gedeisen der Blüthen noch etwas scharsen Flußsand zu, der nicht zu sein sen der Vorgrellung des Erdgemengs ist sehr vorauf zu achten, daß keine Würmer und namentlich teine Tausendssisse in dem verrotteten Nasen nehr sind, wechhalb man denselben vor der Vermengung mit den anderen Erdarten sorzsältig durch ein mittleres Trahtsieb schießen nunß, denn wenn naan mer einen einzigen Wurm darin läßt, so richtet derselbe in kurzer Zeit großen Schaden an. And der Kornwurm ist den Pensses sehr gefährlich, und ein einziges Insett kann in wenigen Stunden eine Pstanze zerstören, da es ihr entweder den Herztrieb ausfrißt oder sie an der Wurzel durchschweiden. Die verschiedenen Schaesenarten sind ebensalls eine große Plage sir den Pensses durchschweiden. Die verschiedenen Schaesenarten sind ebensalls eine große Plage sir den Penssesüchter und müssen gestissenen Schaesenarten sind ebensalls eine große Plage sir den Penssesüchter und müssen gestissenen dann der Oberstäche ziemlich dies mit frischer Holdsaften Werten, daß man der Oberstäche ziemlich dies mit frischer Holdsaften bestreut.

Das Bensche ist einer Krantheit unterworsen, welche etwa im Inni und Juli vorkommt, wo die Pslanzen plötlich zu fränkeln scheinen, gelbe Flecken bekommen und im Verlaus von acht oder zehn Tagen sterben; diese Krantheit, welcher man verschiedene Ramen gegeben hat,

rührt nach neueren Ermittelungen von den Verheerungen eines kleinen brännlichen Wurmes her, welcher etwa einen halben Zoll lang und ungefähr so did ist, wie ein seiner Seidenzwirn; dieses Ungezieser frist die Oberhant der Wurzeln ab und verursacht dadurch die Verkimmerung und das Absterben der Pflanzen. Man kann jedoch dieses Verwüsters sehr leicht habhaft werden, da er sehr lüstern nach Kartosseln ist; man höhlt daher einige Kartosseln in Gestalt eines Vechers aus und gräbt sie unmittbar nach dem Aussseln der Pensées neben diese unter die Oberstäche der Erde ein; die Kartosseln müssen dann von Zeit zu Zeit nachgesehen und die vorgesundenen Würmer vertigt werden. Wo dieses Ungezieser hänsig vorkommt, kann man zuweilen mit solchen einsachen Fallen an einem einzigen Tage eine ganze Menge sangen und unschädlich machen.

Haben wir nun im Vorangehenden die wesentlich en Grundzüge der Anktur der Pensées geschildert, so glaube man ja nicht, daß man damit alles wisse; es kaun jemand sehr viel Ersolg in der Anktur der Pensées haben und doch sich nicht auf die Zucht von Schau und Preispstanzen verstehen. Die Erempsare mögen noch so gut kultivirt seyn, so ist doch für die Heranzucht von Schaupkanzen unerläßlich, daß sich jemand auf die Sigenschaften und Sigensthümklichkeiten einer Pstanze vollkommen verstehe, wann er eine Anzahl Preispstanzen erziehen will. Es gehört schon ein gewisser Annstgriff dazu, eine Blüthe hübsch niederzutegen, damit sie sich gut präsentire, denn man darf nicht übersehen, daß die Pensées nur sehr wenig Besandlung ertragen und vor allem überans zart behandelt seyn wollen. Der Neuling sollte daher seine Ausmerksansteit sowohl auf die Kultur selbst, sowie auf die Kunde der Zeichnung und der blumistischen Sigenschaften der Pensées richten.

Wenn man Benfees im freien Lande fultiviren will, so mable man, wie schon erwähnt, ein Stück Landes, welches vor den herrschenden starken Winden geschützt, aber gleichzeitig für Sonne und Luft guanglich ift. Der Boben braucht aar nicht von erster Bonität gu fenn; es genügt ein Grundstück, ans welchem soeben eine Ernte Frühfartoffeln ansgenommen worden find; ift ber Boden für die vorangegangene Ernte gedüngt worden, dann um fo beffer, denn er verlangt bann nur ein Stürzen mit dem Spaten; ift bieß aber nicht geschehen, fo genügt ein Düngen mit etwas Erbe von verrottetem Rasen oder mit sehr altem Stallmift. Die Benfées follten in Reihen gesetzt werden, welche je einen Juß von einander entfernt sind; die Zwischenränme ber einzelnen Pflanzen in ben Reihen nimmt man von 7-8 Decimalzoll; Spannenlänge ift die größfte Entfernung. Die befte Zeit zum Auspflanzen berjenigen Eremptare, welche im Mai oder Juni blüben follen, ift Ende Septembers oder Oftobers. Rur den Berbitflor der Benfees pflanzt man im April oder Mai, oder je nach Alima und Erposition sogar noch später aus. Gerade vor dem Erfchließen der Blüthe ift ein oberflächliches Düngen des Beets mit Lanberde ober sehr altem Kuhdunger höchst vortheilhaft; bagegen vermeide man fluffigen Dünger, namentlich wenn er zu ftart ift, da er meift die Folge hat, daß die Farben der Zeichunug sich zu sehr in einander verlaufen und die Blüthen felbst flatterig werden und einen unschönen unregelmäßigen Rand befommen.

Hinsichtlich der Vermehrung möchte ich derjenigen aus Stecklingen unbedingt das Wort reden, weil sie die spezielle Barietät besser fortpslanzt als diesenige durch Samen; die Blüthen von Sämlingen degeneriren häusig, namentlich weil sie vor der fünstlichen Besundtung einer speziell gewinnschen Varietät durch Insectung einer speziell gewinnschen Varietät durch Insectung einer sich paben tann. Die Stecklinge schweide und bewurzele man, so oft und wann immer man sie haben tann. Seitentriebe bewurzeln sich während der Sommermonate ganz gut in einer Rabatte an der Kordseite einer Mauer oder einer Hecke, wenn man eine tüchtige Portion groben scharsen Samd unter die Erde mengt. Bedarf man die Pflanzen nicht zu Ausstellungen, so beschweider man sie siber und über, worauf man binnen weniger Wochen eine Menge frischer Wurzelsschlinge bekommt, von denen

manche sogar schon als hübsch bewurzelte Cremplare abgelöst werden können, die nicht mit eigenen Wurzeln versehenen aber weit schneller anwurzeln und weit gefündere Pflanzen bilden werden, als die von den Zweigen abgenommenen Stecklinge.

Will man Schaupstauzen erzielen, so müssen alle Blüthenknospen so schnell abgenommen werden als sie erscheinen, bis etwa drei Wochen vor der Ausstellungszeit. Einige Tage bevor man die Rüthen bedarf, sollte man die Pflauzen mittelst eines mit dünnem Kattun oder Gaze oder irgend einem andern leichten Gewebe überspannten Rahmens vor der Sonne schiegen, wobei jedoch Sorge getragen werden nung, daß die Beschattung nicht zu nahe an die Pflauzen kommt, weil soust die Farben abbleichen würden. Unch ist das Beschatten nicht dem ganzen Tag über nothwendig, sondern nur gegen die dirette Sonne, namentlich über Mittag, und es sind bier sogne der grünen Blattlaus muß man die Schaupstauzen sehr schützen, und es sind dier sogra einige Vorkehrungs-Waßregeln angezeigt, z. B. die Ansertigung eines starken Aufgusses von Taback, wovon man mit einem Pinsel, Lümpchen oder Schwanum einige Tropfen in das Herz von sedem Triebe träuselt und dieß so lange wiederhoft, die das Ungezieser, wann es da war, verschwunden ist.

Bu Zwecken ber Ausstellungen ist es rathsam eine Anzahl Benjees in Töpfen zu ziehen; man fann diefen nicht unr einen beffern Schutz vor Regen, Sonne und Ungeziefer geben, sondern ihre Blüthe wird im Allgemeinen der Qualität nach auch schöner senn. Es gibt jedoch gewiffe Barietäten, welche man nicht in Töpfen ziehen fann, weil ihre Farben dann beinahe unfehlbar verlaufen oder verbleichen; und man nuß baber folche Sorten fogleich nach gemachter Erfahrung ausscheiden. Für diesenigen Barietäten, welche in den Töpfen gezogen werden sollen, empfehle ich solgendes Berfahren: man setze seine Pflanzen etwa zu Anfang Oftobers in sehr tleine Töpfe und versenke biese in einem falten Raften in Sand, und lege bie Teufter, Deden ober Bretter nicht eber auf, als bis ftarte Frofte eintreten. Ungefähr um die Mitte Januars nimmt man dann die erste beste Gelegenheit mahr, diese Exemplare in größere Töpfe umgufegen. 2015 Erdgemeng nimmt man gleiche Theile verrottete Rasen: und gute Lanberde mit etwas Sand, welche jedoch ichon por Winters Anfana gemischt und in ichmalen boben Sanfen ausgeschichtet werben ung, danit sie der Frost recht durchdringen kann. Die Töpse werden etwa zur Sälfte in einen Raften in Cand ober gefiebte Steinkoblengiche versenkt. Der Raften wird nur bei ftartem Froft oder anhaltendem Schlagregen bedectt bis zur letten Woche vor ber Anistellung, und fann felbst bann bei annstigem Wetter offen bleiben. Fenfter ober Bretter muffen wenigstens zwei Jug von den Pflanzen entfernt fenn, und eine freie Lufteireulation an ben Ceiten bernm gestatten.

Pensces in Vecten können leicht vor den Schucken, welche ihnen sehr nachstellen, geschützt werden, wenn man die Becte rundum mit Brettstücken einsaßt, und diesen Brettern auf der Außenseite von Zeit zu Zeit einen Austrich von Kohlentheer gibt. Gegen den Tausendsuß (Iulus terrestris) gibt es anßer den oben erwähnten Fallen von ausgehöhlten Kartosseln fein sichreres Mittel als Nachgraben mit der Hand, das zwar ziemlich Mühe macht, aber die raditasse Hille Hille.

Winke für das Auspflanzen von Calceolarien.

Alfs Zierpstanze für den Garten gilt die gelbe Calceolarie für unerläßlich, und doch gelang es seither so selten, dieselbe als Freilandpstanze in den Nabatten gesund zu erhalten. Meist zeigte sich in den lebten Jahren mit seltenen Ausnahmen die bedanerliche Erscheinung, daß

die gelbe Calceolarie auf den Beeten und Gruppen plöblich abstarb und Lücken lick, welche nicht leicht wieder ausgefüllt werden konnten, wenn man gerade erwartete, die Beete in arößster Bollkommenheit zu sehen. Das regnerische Wetter und ber bedeckte Simmel, welcher einen Theil bes Krühsommers von 1862 hindurch anhielt, mochte jedoch ihrem gefunden Bachsthum und der längern Dauer einer reichen Blüthe besonders gunftig fenn, und hat jedenfalls bewiesen, daß die trübe feuchte Commerszeit gerade diejenigen Lebensbedingungen lieferte, welche bem Gebeihen diefer Pflanzen gunftig waren. Im permichenen Commer habe ich weniger Glud mit meinen Calceolorien im freien Lande gehabt, besonders mit einigen Sorten wie C. aurea floribunda, einer sehr beliebten und lohnenden Barietät, die sich bei der Topffultur durch ihren niedrigen zwerghaften Sabitus und ihre reichen großen Blüthensträußer gang besonders auszeichnet. Diese Barietät hat im vergangenen Commer sehr viel vom Ungeziefer, namentlich von der Spinnlaus, gu leiden gehabt, welche fo Bachsthum wie Bluthe beeinträchtigten und woran nur viele Exemplare gu Grunde giengen. Weit gunftigere Resultate erzielte ich von einer andern Barietät, C. Kayii, einer neuern englischen Calceolarie von mittlerer Sobe und erifenartigen Blättern, die fehr früh und sehr reich blüht, und beren Blüthenbüschel bem Regen beffer widerstehen als alle anderen mir befannten Corten. Als die dantbarfte und zwedmäßigste Barietät für das freie Land hat fich mir C. amplexicaulis bewährt, von welcher mir nie ein Eremplar an benjenigen Urfachen sehlschlug, welche mir bie anderen Sorten verbarben. Sie blüht zwar etwas fpater als bie anderen Barictaten, und ift beghalb bei ben Gartnern weniger beliebt, allein mir ist dieser Unterschied in der Blüthezeit gleichgültig und merheblich im Bergleich zu bem Bergnügen, welches mir die lange andguernde und reiche Blüthe gewährt. Im Berbst bildet die bubiche goldgelbe Bluthe berfelben einen allerliebsten Kontraft zu ben Scarlet-Geranien. Der einzige Grund ber Abgunft, worin fie bei vielen Gärtnern ftebt, ift der hobe und etwas svarrige Buchs bieser Barietät, dem man jedoch durch ausmerksames Anbinden und Auspflöden begegnen fann. Dacegen find ihre langen Stengel ein entschiedener Borgua, wo man sie häusig für Sträußer verwendet. Auch ist sie weniger empfindlich gegen Frost, als die anderen Sorten, so daß man sich feine Stecklinge zur Bermehrung noch im Spätsommer oder Berbstesanfang abnehmen und bewurzeln fann, die bann feine andre Pflege beaufpruchen als diejenigen der Cinerarien, und nur einige Anfmerkfamkeit wegen der Berheerung burch die Blattlänse bedürsen, die man gleich bei ihrem erften Erscheinen verfolgen nuß.

Wenn man zu Ansang Oftobers von biesen und den anderen für das freie Land geeigenetsten Sorten Stopfer in einen kalten Kasten stedt und sie nur vor Frost bewahrt, so bekommt man einen reichlichen Borrath für das künftige Jahr und sie bewurzeln sich sehr leicht. Die Ueberwinterung geschieht in Töpsen, die man in hohen Rahmen in Sand versenkt.

Pomologifche Lingerzeige.

1. Neber Veredlung der Virnen. Am Virnbaum ist alles wandelbar, sogar die Beschaffenheit des Saftes. Jum Beweis dafür taun in diesem Jahre der selhe verschiedene Ersolg der Veredlung durch Ofnlation und Pfropfen je nach der Bahl der verschiedenen Unterlagen dienen. Alle Sorten und Varietäten der Virnen lassen sich mit Ersolg durch Pfropfung auf Virnen, also auf den Wilhstamm, vermehren; allein nicht alle schlagen auf Quitten-Unterlagen an, 3. B. die Beurré de Rance, die Clairgeau, Bose's Flaschehren, die Duckesse de Mars u. a. m. Will man daber diese Larietäten vermehren und muß in Ermangesung von tauglichen Wildlingen sich der Unitten als Unterlagen bedienen, so gibt es nur Ein passende

Mittel, um den ktörenden Unterschied der Säste auszugleichen, nämtich das sogenannte Zwischerpfropsen. Man pfropst nämtich auf die Luittenunterlage die Zaminette, die grüne Zuserdirne, die Erassane, die Poire d'Abdeville oder sonst eine starkwüchsige Sorte, welche zur Unterlage für die oben erwähnten Sorten paßt, und läßt dieselben erst in lange Authen treiben, devor man die odigen, direkt auf Luitten widerspenstigen Sorten durch Tkulation darauf verzedelt, wodurch sein erheblicher Zeitverlust entsteht. Das Zwischenpfropsen empsiehlt sich dei allen Apfelspalieren, die man auf Wildsinge veredeln nuß und wo die erste Sorte oft nicht sehr fruchtdar ist, sondern start ins Holz treibt; Zwergbäume auf Wildsingen, wenn sie sange nicht tragen wollen, werse man so ab, daß sie nur 1—2 Juß aufgepfropstes Holz behalten, und veredle sie dann mit einer andern reich tragenden Sorte, und man wird ersahren, daß der Schade gänzlich gehoden ist. Gleiches sindet auch bei Birnpyraniden statt, welche Wildslinge zu Untersagen haben; startwüchsige Sorten auf die Veredlung gepfropst, sommen ungemein bald in reichen Ertrag.

2. Ueber das Eingehen der Obstbänme. Die Lebensdauer der Obstbäume in unserem Baumgarten ist nach Maßgabe des Reichthums des Bodens, der Lage und des Alima's, ihrer eigenen Beschaffenheit ze eine sehr verschiedene; aber in allen Fällen magern sie den Boden mehr aus als die Walddäume. Man hilft ihnen vielsach nach, indem man ihnen die Krone lichtet, das dürre Holz und die unnöthigen oder zu dicht auf einander stehenden Aeste, die Wasserschaffen; wan wirft sie bisweisen ab und pfropst sie von neuem in die Krone. Im Hoerbit sällt das Land ab, wird vom Winde sortgetragen, und kommt den Bäumen, wors auf es gewachsen ist, nicht zu gute. Tie Obstbäume tragen jährlich Früchte, ost in ungeheurer Menge, und dieser Ertrag trägt in starten Proportionen dazu bei die Bäume auszumageru. Man sollte ihnen daser durch Tüngung, durch Beischaffung von neuem Boden, durch Bodenverbesserung zu Hise kommen, wenn man sie in guter Vegetation erhalten und Früchte von ihnen bekommen will.

Die Burgeln laufen bei schönen stattlichen Bäumen auf eine Länge von 10-14 rheinifchen Jug vom Stamme hinaus, fo daß das gange Burgelvermögen eines fconen Sochstam= mes im Mittel 7—8 Quadratruthen einnimmt. Dieß beachten die wenigsten von unsern Baumzüchtern. Wenn man einen Sochstamm bungt, fo hacht man höchstens die sogenannte Baumscheibe auf 7-8 Juß Breite vom Stamm auf und düngt hier, fo daß ein Raum von etwa 3-4 Quadratruthen Boben Düngung befommt, und zwar gerade berjenige Boben, wo bie dicfften Theile der Wurzeln sind. Allein gerade hier ist die Düngung gar nicht so nothwendig als auf dem äußerften Umfreis der Wurzeln, wo die feineren Zaserwurzeln sich verzweigen, welche ben Saft gleichsam ausnehmen und bilben, und dann erft bem Stamm, ben Meften, Zweigen, Blättern und Früchten guführen. Wenn baber ein Obstbaum ein Alter von fünfzig Sahren und mehr erreicht hat und immer auf derselben Stelle gestanden, wo er gepflanzt worden ift, und nie eine erhebliche Zufuhr von neuer Erde erhalten hat, so liegt auf ber Sand, daß er alle Phosphor: und Ralifalze und an einzelnen Stellen auch allen fohlenjauren Kalt aus bem Boben aufgezehrt hat und daher aus Mangel an geeigneten und hinlänglichen Nahrungsmitteln stirbt. Man sollte baber namentlich ba, wo Thitbaume auf Medern oder Wiefen stehen, nicht nur mit der Dungung, sondern auch mit der Bodenernenerung für dieselben nicht geizen, und man würde sicher, zumal bei Birnbäumen, ein eben so hobes Alter erzielen wir bei Cichen und Buchen 2c.

Aultur der Torenia asiatica.

Diese prächtige Zierpstanze stammt aus Oftindien, wo sie im witden Zustande den ganzen Sommer hindurch und sogar dis in den Herbst hinein blüht. In unserem Klima kultivirt, behält sie ihre Eigenschaften bei, und giedt eine der lieblichsten Zierden unserer Gewäckshänser ab, wird aber leider von den meisten Gärtnern allzusehr vernachlässigt.

Will man sich Exemplare von Torenien verschaffen, welche im Vinter blüben, so und nan sich jedes Jahr junge Pstanzen aus Stecklingen nachziehen, die man im Monat Februar aus dem jungen frästigen Holze schweibet und dann in ein Mistbeet oder in Töpse steckt, welche in einem Warmhaus so untergebracht werden, daß sie eine Temperatur von 20—25° Reannt. haben. Die Stopser werden hier nach Verlauf von 14 Tagen bewurzelt sewn, worauf man sie einzeln in zweis dis dreizöllige Töpse pisirt in ein Gemeng von gleichen Theilen Lauberde, Torserde, Mistbeeterde und reinem Fluß- oder Silbersand. An den Boden der Töpse legt man einige große Vrocken Zaibenerde, theils und dauptsächlich weil die Torenien ihre Wurzeln gern in Halbenerde einwühsten, welche ihnen gute Nahrung gibt, da Haldens und Torserde ziemlich reich an Hunnstheilen sind.

Sobald die Pflanzen einmal in Töpfen sind, versenkt man diese in ein warmes Mistbeet und gibt ben jungen Exemplaren Schatten, Barme und Kenchtigkeit. Nach Berlauf von vier Wochen werben fie dann in den Töpfen gute Burgeln gemacht haben, worauf man gefliffent lich beforgt fenn ning, jede Blüthenknofpe, die sich zeigt, zu unterbrücken, und die allzulangen Triebe an der Spite einzukneipen, damit die Pflanze ichon von frühe auf einen dichten, buschigen, vielverzweigten Sabitus befomme. Rach Umlauf jener vier Wochen versetzt man fie aufs neue in bedeutend größere Töpfe und in das icon oben erwähnte Erdgemeng, bringt fie dann sogleich in ein Warmhaus und hält fie so tang in gespannter Luft, bis sie sich angewurzett haben, worauf man sie allmählig an freie Luft und Sonne gewöhnt. Die Pflanzen bleiben bis Ende Mai ober Mitte Juni im Barmbause; bann nimmt man sie beraus, grabt sie in einen Kaften, welcher ber Sonne gut ausgesett ift, gießt und spritt fie hänfig, giebt ihnen alle vierzehn Tage einen Düngerauf von Guanowasser (nämlich 90 Theile Waffer auf 1 Theil Buono), und trägt Corge, alle Blüthenknofpen alsbald wann fie fich zeigen forgfältig ju vertuschen, damit die Pflanze sich für den Winter gehörig fräftige. Bu Ende Angusts oder ju Anfang Septembers bringt man seine jungen Torenien wieder in den Kaften, um sie all= mählig an gespannte Luft zu gewöhnen. Später fommen sie in's Gewächshaus in eine Abtheilung, wo sie eine Temperatur von 12-150 A. haben. Man nimmt ihnen alsbann alles schwache Holz und alle welken Blätter ab und ftellt sie möglichst nahe an die Scheiben, wo fich dann alsbald die Blüthen-tragenden Zweige entwickeln. Es ift jedoch eine fehr wefent: tiche Borfichtsmaßregel, ihnen in den ersten vierzehn Tagen alle weltenden oder abgestorbenen Blatter wegzunehmen, weil bei Bernachtäffigung diefes Erforberniffes ichnell die ganzen Stengel und Triebe in Fäulniß übergeben und es dem Budter unmöglich machen würden, die betreffenden Pflanzen auch nur burch den Winter, geschweige denn zum Blühen zu bringen. Auch das Begießen erheischt große Umsicht und Aufmerksamkeit, namentlich wann die Cremplare erft im Gewächshaus find, und man muß darauf achten, daß die Wurzelballen immer gang mit Feuchtigfeit burchtränft werben. Es ift ein großer Fehler und Nachtheil für die Pflanzen, wenn nur der obere Theil des Ballens angefenchtet wird, der untere aber troden bleibt. Man muß baher den Topf nochmals gang in's Wasser tauchen, bamit ber Ballen fich vollständig durchfeuchte, und ihn dann ablanfen laffen. Bei diefem Verfahren erzielt man gegen Ende des Winters den schönsten Alor von der Torenia asiatica,

Monatlicher Kalender. Dezember.

Gewächshaus.

Sier ift por Allem nothwendig, noch bei milber Witterung und vor dem Ginbruch der farten Grofte an ben Wanden und Wenftern der Bewachohaufer fammtliche Epalten und Rigen gut mit Mood und Werg ju verftopfen, jedoch fo, daß immer einige Genfter jum guften frei bleiben. Cobann febe man nach ben Beigvorrichtungen, überzeuge fich, ob fie fammtlich noch in gutem Buftande find und reparire ichteunigft alle Defette. Das Sauptangenmert bes forgfamen Gartners muß nun babin geben, in feinen vericbiedenen Saufern Dicieniae Temperatur ju erhalten und ju regeln, melde ber Gefundheit ber barin aufbewahrten Bflangen am beften entipricht, und fich por allem übermäßigen Bebeigen gu buten, damit die verschiedenen Bflangen nicht verweichlicht oder ibr Wachothum vorzeitig beschleunigt merbe, womit bann auch ein fparfames Begießen Sand in Sand geben muß. Man wehre ben Groft burch Vaden und Etrobbeden ab, fo lange bieg nur irgend thunlich ift, und beginne mit dem Reuern erft bei ftarterer Ralte ober wenn ber anbre Gout nicht mehr genugt. Die jungen Calceolarien muffen nun umgepflangt und möglichft in ber Rabe bes Glafes und ziemlich troden gehalten , auch bei gunftigem Wetter geluftet werben. Lilium lancifolium und andere Zwiebelgewachfe, welche man in Topfen fultiviren will, fege man nun in gute frijde Erde aus gleichen Theilen Saiden=, Lanb: und Rafenerde mit einem Bufdug von Quara ober Gilberfand ein, gieße nur leicht an und halte fie anfänglich troden, bis der junge Trieb aus dem Boden tommt, woranf man reichlicher Waffer geben barf. Bum Treiben ber Spacinthen und anderer Zwiebeln auf Blafern über Waffer ift es jest die gunftige Beit, wenn man feine 3wiebeln guvor ichon etwas angetrieben bat. Auf ben Boden ber Glafer bringe man, um das 2Baffer vor Räulniß ju bemahren, etwa 1/2 Boll boch reinen Glußfand mit thierischer Roble vermischt. - Die Camellien und Naleen muffen in Diesem Monat besonders forgfältig behandett und die im 2Barmhaufe angetriebenen Gremplare mit angesetten Blutbentofpen bei der Heberfiedlung ine Ralthaus forgfaltig vor Bugluft und falten Binden bewahrt werden; auch follte man fie etwa 10-12 Tage vor der Ueberfiedlung erft in den falteften Theil des 2Barmhaufes oder in den marmften des Ralthaufes ftellen und ihnen in letterm etwas gefpannte Luft gegeben werden, damit ihnen der Uebergang von einer Temperatur in die andre nicht gut febr fcbade. Alle Maleen muffen jest wieder genau durchgegangen und bubich anfgebunden, auch weiter gestellt und möglich nabe an's Glas gerudt merben. Maleen und Camellien bedürfen noch febr ber Luftung, aber ja nicht bei talten trocfenen Winden und unter Bermeidung aller Bugluft, melde ber Gefundheit ber Anofven und bes Laube febr ichablich maren. Man begießt fie nur maßig, aber bie Erbe barf niemale gang troden werben. - Blubende Camellien fcute man forgfältig vor dem Abtrauf der Benfter ober por allgugroßer Beuchtigfeit in ber Atmofpbare, bamit die Blutben nicht verunftaltet werden oder vorzeitig ju Grunde geben. Bedarf man viele Cameltienbluthen ju Ballbouquete, Ropfidmud ober Rrangen, fo ftellt man eine Ungabl folder ftarferen Camellien-Gremplare, beren Blutbenfnofven am meiteften entwickelt find, an benjenigen Ort bes 2Barmbaufes, wo ne eine conftante Temperatur von 8-120 R. baben : bier werben fie raid ihre Bluthen entfalten und auf langere Beit einen iconen Alor liefern. Bor Allem unterfuche man feine Camellien in Betreff ber Gdildlauft, und entferne Diefes Ungegiefer forgiam, bevor Die entwickelteren Blütbenknowen bavon befallen werden und man ihren gangen Glor einbugt. - Die meiften übrigen Ralthausgewächse baben nun ibre Binterrube begonnen und erheischen nur wenig Waffer, bochffens fo viel, daß die Erde in ben Topfen nicht gang austrodnet. Ctarfmuchfige Grifen und holgeffangen muffen von Beit gu Beit unterfucht werden, ob fie nicht ihre Burgetballen durchwachsen baben, in welchem Falle man fie fogleich umtöpft, jedoch in Erde, welche man guvor im Malthause aufbewahrt baben muß und die nicht unter 8-100 R. Temperatur bat. Bum Angiegen nehme man nur taues Baffer. Die blubenden Chrnfanthemum ftelle man nicht zu warm, bamit ihr Glor langer andaure. Gur ben reichften Binterflor bes Glasbaufes muß man icon burch zeitige Borfebrungen im Berbite geforgt baben, fo daß man eine danernde Reibenfolge von fruhblübenden Mateen, Rhododendren, Camellien, Erifen, Epacris, Daphneen, Magien, Correen, Deutien, Biftarien, Geonerien, Ginerarien, dinefifden Brimeln, Cuclamen, Cptifus, Refeden, Benfees Beilden 2c., fowie von Spacinthen, Tagetten und anderen 3wiebelgewächsen gur Berfügung babe. - Der

Blumengarten

macht in diesem Monat dem Gartner die wenigste Mabe, benn außer den Schusmitteln gegen die Kalle bei den weicheren Jierpfangen und den etwaigen Ausgraben und Bersehen von Jierpfanchern und Rosenwildlingen jum Okuliren sür die nächste Saison, außer dem Umgraben der Rasen, Beete und Rabatten, dem Düngen derselben ze. ist im Freien wenig zu schaffen. Dagegen macht man sich die winterliche Muße zu Aus, um die gesammetten Samen zu reinigen, die während der herbst monate ausgegrabenen Zwiebeln und Knollen abzu trocknen, auszuschneiden, zu zertheilen und sie dann

enimeder im frofifreien Raum auf offenen Gestellen oder in Riften in trockenem Sand oder Erde aufzubewahren. Auch ift jest zur Anlage von Wegen oder zum Gräbenziehen für hecken die geeignetste Zeil.

Obfigarten.

In der Baumichule und Caatidule beidranten fich die Berrichtungen in Diefem Monat gunadift auf Die nöthigen Bortebrungen gegen Maufe, Maulmurfe, Ratten 2c., fowie gegen ftebendes Baffer bei ftarfem Regen ober raichem Thauwetter auf ben Caatbeeten, und auf etwaige Deulation auf's ichlafende Muge unter den üblichen Borfichtemagregeln. Bei ben ofulirten und gevfropften Stammchen vom laufenden Jahre fneipt man bie Spigen ein, bei benen bes vorigen und ber fruberen Sabre fann man in freien Augenbliden ben Schnitt fur die Kronenbildung vornehmen. Bei gunftiger Bitterung und offenem nicht gu feuchtem Boben fann man noch Obftferne faen, Bilblinge und Cchoglinge in Die Impficule pflangen, Obfibaume und Beerenobstiftraucher verpflangen, gumal mann die Baumlöcher ze. fcon fruber gegraben worden find, und die neugepflangten Baume und Straucher mit ftrobigem Dift ober einer hoben Laubbede umgeben, mas die Bildung ber Zaferwurgeln mefentlich fordert. Dit dem Ausäften ber Kronen und bem Winterbaumichnitt wird fortgefahren; auch diejenigen Baume abgeworfen, welche man im fünftigen Grubling in die Krone pfropfen will. Die ervonirten Mauerspaliere und namentlich biejenigen von Beinreben, von Pfirfichen, Aprifofen und femeren Birnen, find mit ben erforberlichen Cousmitteln gegen Groft ju verfeben. Sochstämme, Byramiden zc. umbindet man mit den Theergurteln gegen den Froftnachtschmetterling. Um die Weihnachtegeit beginnt man mit bem Schnitt ber Ebelreifer fur bas tommenbe Grubjahr und läßt an jedem wo möglich noch ein Sammerchen vom alten bolg. Bum Musgraben franfelnder ober abgefforbener Baume ift nun die gunftigfte Beit; ebenfo jum Beidneiden der Spaliere und der Beerentragenden Straucher - Die Obfiteller und Rammern find taglich ju muftern und die anbrüchigen Fruchle auszulefen; an milben Tagen gebe man über Mittag ein Ctunden frifche Luft, vermeibe aber Bugminb. Es ift rathlich, die fpat austeifenden Mepfelforten und Die feineren faftigen Birnen, namentlich die Beurre-Corten, nicht auf Etrob zu legen, ba fie leicht bavon muffig werben, fondern bie Beftelle in ben Dbftlagern entweder von rundgehobelten Staben aus Tannenholz zu machen, oder mit Gestechten aus geschälten Haften gafer nufigerten zu versehen, auf welchen das Obst fich beier fonservirt und nie einen unangenehmen Geruch annimmt. Schöne Arüchte, die von Mäusen oder Affeln angestessen sind, und die man dennoch erhalten will, konferviren sich sehr leicht, wenn man die Löcher mit gepulvertem Gyps ausstüllt und dies leicht niederdrückt. 280 man sich auf Obstreiberei fegt, da kan man nun mit dem Antreiben des seineren Seinobstes, der Weintrauben und Feigen beginnen. Im

Gemüsegarten

find es vorzugemeife bie Erdarbeiten, namlich bas Musraumen ber alten Difibeete, bas Umftechen und Durchichlagen ber Romposthaufen ac. und bas Bergen ber Mifibeetrahmen und Tenfter unter Dach und Fach, was im Freien zu beforgen ift. Doch laffen fich bei froftfreiem Better und offenem, nicht zu naffem Boden noch Beterfilie, Dobren, Rerbel, Spinat und Die verfdiedenen Burgelgemadie, ale Ccorgoneren, Safer- und Schwarzwurzeln, faen. Bei offenem Boben fann man auch noch rigolen und umgraben, die leeren Beete bungen und die Mifthaufen ba anfahren und aufichutten, wo man fie im Grubling gunachft bedarf. Mugerbem wird das Ausbeffern ber Berathe, Rabmen und Raffen, der Strohdeden, das Anfertigen neuer Datten, bas Cortiren ber 3miebeln ze, manche Stunde ber langen Abende ausfüllen. Unfange bes Monate fann man noch junge Pflangen von Cowengabn und bunter Cichorie in Riffen feten und in den Reller ftellen. Mitte Des Monate legt man bann die erften Diffbeete an und befaet fie mit Grubgemufen, Ropffalat, Rreffe, Rapungden, Lattich ze., und fann abnliche Aussaaten auch in gewöhnliche Raften im Freien machen, welche man mit Laub ober Gaffenfehricht porichlagt. Die im Berbfte eingerichtete Spargeltreiberei gibt mancherlei gu thun und bisweilen Gelegenheit jur Bucht und Treiberei von Grühgurten, deren Camen man in Topfe legt und in das Spargelbeet verfenft. Ende des Monate macht man fich dann an die Unlage ber neuen Diftbeete. In ben Gemufetellern muß jeden Jag Gemufe und Burgelmert forgfältig gemuftert und alle faule und anbrüchige Baare fogleich entfernt merden. Much gibt man den gangen Monat hindurch an milden Tagen über die Mittagoffunden etwas Luft im Gemufeteller, da die Lufterneuerung gur Konfervirung der Bintermaare bochft erfprieglich ift.

Offene Korrespondeng.

Herrn K. v. K. in D. bei C. — Die schönften Rojeusgrien, welche wir Ihnen zu dem angegedenen Zweck
empsehen können und die sich auf mehr als Einer Ausfiellung als solche bewährt baben, sind solgende: Paul
Ricaut; Mme. Malinson; Prince de Rohan; Jean
Bart; Jules Margottin; Mad. C. Rougelette; Souvenir
du comte Cavour; Senateur Valsse; Celina Forestier;

Mme. Jules Darran; Devoniensis; Lord Clyde; Panaché d'Orleans; Souvenir de la Malmaison; Mme, Videt; William Griffiths; Comtesse de Chabrilland; Gloire de Vitry; Cardinal Patrizza; Charles Duval; Général Simpson; Caroline; Mme. Rivers; Gloire de Santenay; Engène Appert; Empereur du Maroc. Diéfe vertreten augleich alle Eupren von Rofen.



Syringa Prasident Massart.



Syringa Président Massart.

Zafel 12.

Dieje neue prachtige Springe ift von einem belgischen Zuchter, einem Dilettanten , herrn Brachy-Edenholm in Hernal bei Luttich, ber ichon in mehreren Fallen glüdliche Erfolge im Sybridifiren erzielte, aus Samen gewonnen worden. Gie bedarf eigentlich feiner besondern Empfehlung, denn fie spricht vollkommen für fich jelber, namentlich wenn wir anführen, bag unfre gang getrene Abbilbung nur einen Bluthenstrauß von mittlerm Umjang gibt, ba einer ber größeren ben Rahmen unserer Tajel bedeutend überschritten haben wurde. Der Umjang und Die Dichtigkeit der Blutheufträußer, die Menge und namhafte Größe der Ginzelbluthen, worans jene bestehen, und das doppelte und deutliche Kolorit derselben, das von außen lila, im Junern violett mit schieferblauen Refleren ist, übertreffen alle anderen Neuigkeiten von Springen bedeutend, und liefern und eine bochft bantenemerthe Bereicherung unferer Bierftraucherftora.

Fourcroya longaeva.

Der Umftand, daß diefe riefige und wunderschöne Pflanze in diefem Jahre in Europa jum erften Male geblüht hat, und zwar in dem Kalthaufe eines berühmten Genter Gartenfreundes, des Herrn L. de Swet, gibt und Beranlaffung, unjere freundlichen Lefer auf diefes intereffante Gewächs aufmerffam zu machen. Das fragliche Exemplar blühte allerdings nicht in den toloffalen Timenfionen, welche diese Pflanze in ihrem Heimathlande erreicht, allein wenn and von geringerm Umfange, hatte sich dasselbe doch in einem gang normalen Zustande entwickelt.

Die Fourcroya longueva, Karw und Zucc. gehört ber Jamilie ber Amaryllidaceen an und wurde von Zuccarini in der Rabe von Dagaca in Mexico, nabe bei dem Gipfel des Berges Tanga, in einer Meereshohe von 10,000 Jug entdedt und in anderen Theilen jenes großen Landes in ahnlicher Lage gesunden. Dort erreicht, nach den Berficherungen des genannten Botaniters, der Etrunt oder Etengel berfelben eine Sobe von 40 -50 guf und einen Durchmeiser von 1-11/2 Tuß, ist gang ohne Berzweigungen und trägt nur die Narben von den abgefallenen Blattern. Diefer Schaft oder Strunt trägt an feinem Gipfel eine ungeheure, nahezu fugelförmige Rrone von febr vielen ichwertförmigen Blattern, welche eine Lange von 5 bis 6 Jug haben. Aus dem Mittelpunkt diefer Krone steigt dann erft der Blüthenschaft empor, ber wiederum eine Sobe von 36 bis 40 Jug erlangt, fich von feiner Bafis an in viele Mefie von gang horizontaler Richtung verzweigt, beren jeder eine Länge von 12 bis 15 guß hat, jo daß die horizontale Entwickelung der Blüthenkrone in der Breite beinahe derjenigen der Bobe gleichtommt. Die ungählig vielen in Bufcheln von 3-5 bei einander siehenden Blüthen find grün mit rahmfarbigem Rand und fternförmig; sie hanchen einen außerordentlich starken Geruch aus, ber, wenn man ihn aus allgu großer Rabe einathmet, nicht mehr angenehm ift und febr leicht lebelfeit erregt. VII. 12

Dieß ift das getrene Bild dieser merkwürdigen Pslanze, und der geneigte Leser vermag sich nun selbst einen annähernden Begriff von dem großartigen malerischen Gindruck zu machen, welchen ein derartiges Gewächs in seiner vollen Entwickelung in seiner Heinach auf die Einbildungskraft des bezauberten Reisenden ansäben muß.

Die Fourcroya criftirt ichon seit mehreren Jahren in den Sammlungen der bedeutenderen Handelsgärtner, Liebhaber und botanischen Gärten, war aber bisder mit verschiedenen irrigen Ramen belegt, wie Vucca speciosa, Vucca Parmentieri. Y. argyrophylla. Agave species, inermis n. dergl. m. Noch gegenwärtig eristirt sie in manchen Sammlungen unter fatschem Namen, und erst fürzlich sanden wir sie in dem Kataloge einer bedeutenden Gärtnere als den Typus einer besondern Gattnung unter, dem Namen Roezlia regia aufgeführt und darin fälschlich gesagt, die Klüthen haben den doppelten Umsang der Polyanthes tuderosa und denschen Geruch. Wir brauchen jedoch kann erst hervorzuheben, daß es durchaus nicht der Schöpfung eines neuen Genus dassir bedarf, und wir bedanern mur, daß noch keine genaue Abbildung davon vorhanden ist, welche wir sogleich nachbilden lassen würden.

Bie es aber unfehlbar mit allen erotischen Gewächsen geht, welche in ihrer Seimath eine große Sohe und bedeutende räumliche Entwickelung erreichen, fo ift auch die Fourcroya in unferen Kalthäufern verhältnißmäßig zwerghaft, aber nichts bestoweniger immer von einem großartigen, malerischen Effett. Go hat bei bem Exemplar, welches in bem Kalthause bes Berrn & de Swet blühte, ber Schaft ober Strunt nicht über 21/2 Bug Bobe und ift von einer prächtigen Krone ober einem Bufchel fehr gahlreicher schwertförmiger Blätter überragt, welche nicht volle drei Fuß lang, von bläulichem, granbeduftetem Brün find, eine unreaelmäßige tiefgefurchte, mit rauben, förnigen Söderchen besetzte Oberfläche und sehr feine Ränder mit kaum wahrnehmbarer Zähnelung haben. Ihre Anordnung hat je nach dem Stadium ihrer Cutwidelung ein fehr hubiches Aussehen; die nuteren Blätter find namlich herunterhängend, die mittleren breiten fich horizontal ans, und die oberen stehen unter verschiedenen Winteln in die Sohe. Aus ibrem Mittelpunkt erhebt fich ein fehr ftarker, kräftiger cylindriicher Blüthenichaft von mehr als nenn Ang Sobe, welcher bis auf ein Viertheil seiner Lange von der Basis an mit Blättern und großen Afterblätteben besetzt ift, welche sehr weit anseinanderstehen und zugespitt find; dieser Blüthenschaft trägt eine genau pyramidale Blüthenrispe, beren längste (unterste) Berzweigungen nahezu anderthalb Auß Länge erreichen; alle Berästelungen biefer Rifpe find fehr zahlreich, horizontal, und tragen zahltofe herabhängende, bald zu zweien, mehr aber zu breien, vieren ober fünfen bei einander, selten einzeln stehenbe Blitthen, beren Totaleindruck ein böchft zierlicher und zugleich ftattlicher ift.

Wer das Glück gehabt hat, diese blühende Fourcroys zu sehen, der hat den Eindruck mit hinweggenommen, daß dieses herrliche Gewächs bald zur Vervollständigung einer guten Santnelung von Kalthauspstanzen, insbesondre im Verein mit Agaven, Pucca, Tasylirium, Beancarnea n. s. w. ganz meentbehrlich sehn und jedenfalls eine der prachtvollsten Zierden unserer Kalthausstora werden wird.

Die Aultur der Crufcen.

Die Ernseen gehören zu der Familie der Rubiaceen, welche uns seither nur wenige Zierspitanzen geliesert haben und daber nur wenig in der Anktur verbreitet sind, obsichon sie dieß in höherm Grade verdienen würden. Ihre Begetations-Organe bieten eine merkwürdige Eigensthümlichkeit dar: ihre gegenständigen Blätter sind näntlich durch eine Art Scheide mit einander

verbunden, welche manchsach an diesenige der Polygoneen erinnert, und vom obern Nande dieser Scheide tritt eine gewisse Anzahl emporgerichteter borstenartiger Zähne hervor, welche bei den verschiedenen Arten an Zahl variiren.

Früher kultvirte man, hanvijächlich in den botanischen Gärten, eine sehr interessante Art, nämlich die Crusen violacen, welche man neuerdings seltener und beinahe nicht mehr in Blüthe sieht. Die Blumen dieser Art hatten eine etwas trübe Farbe, und die Pflanze ersorderte einen allzuhohen Temperaturgrad, als daß man sie leicht kultiviren konnte. In England aber hat man schon seit lange eine schöne Blüthe von C. rubra gewonnen, einer Pflanze mit hübschen glänzenden Corollen, die immer einen hübschen Effett machen.

Beitans die schönfte Species dieser Gattung, die Perle aller Ernseen, ift die C. coccinea De c., deren Blüthen eine bebeutende Lange, bis zu 25 Centimeter, erreichen und eine prachts volle, carminrothe, fatte Kärbung zeigen. Roezl hat zuerft Samen von biefer Pflanze mit nach Europa gebracht und wahrscheinlich an diesen Blüthen eine große Anglogie der Korm und Farbe mit denjenigen der Quajfia gefunden, denn das Haus Vilmorin empfieng diese Samen von dem obengenannten Cammler unter dem Namen Quassia speciosa. Die Corolle der C. coccinen ist röhrenförmig und in die Länge gezogen; oben theilt sie sich in vier Zipfel oder Lappen, unter denen die vier Stanbfaben eingeleuft find. Cobald die Blüthe fich entfaltet, verlängern fich biese Stanbfaben um ein Namhaftes, und ihre Stanbfaben ragen über bie Röhre herans. Jeder diefer Staubfaben trägt eine Anthere, beren Farbe angenehm von berjenigen der Corolle absticht. Gleich ihrem Pollen ift nämlich diese Anthere blan, gehört zu dens jenigen, welche man in der beidreibenden Botanit verfatile nennt, ichantelt fich daber leicht auf dem Gipfel des fie stütsenden Fadens und ninnut nach einander alle möglichen Richtungen an. Das Duarium liegt unter ber Bluthe, und feine beiben Fächer enthalten je ein Sichen, Die Frucht fennt man aber noch nicht, ba es bislang noch nicht gelungen ift, sie in der fünftlichen Kultur zur Meife zu bringen.

Der Habitus der Pflanze ift demjenigen von Spermaeoca ziemlich ahnlich und analog. Bon der Basis gehen zahlreiche Triebe oder Zweige aus, welche beinahe auf ihrer ganzen Unedehnung trautig und nur am untersten Theile halb verholzt find; hier find sie nabezu vierectig, runden sich aber nach oben allmählig ab. Selten sind sie grun, sondern meist röthlich und mit einem außerordentlich garten, sammetartigen Flaum bedeckt. Die Blätter sind gegen= ständig und erinnern sehr an diesenigen der meisten Anbiaceen; sie sind länglicht-oval und verjüngen sich nach oben in eine sehr scharfe Spite. Die Nervatur, welche auf ihrer untern Seite fehr erhaben hervortritt, ift nur durftig, benn man fieht gu beiben Ceiten nur brei ober vier Nebenrippen and ber hanptrippe treten. Die Bafis biefer Blätter bietet jedoch eine gang charafteristische Anordnung dar. Die sich gegenüberstehenden Asterblättehen erbreitern sich nämlich und treten zu einer Art Scheibe gufammen, die durch die Berichmelgung ihrer vier stipulae gebilbet wird. Die Westaltung bes obern Rands biefer Scheide ift febr nütlich, um die verichiebenen Arten der Eruseen von einander gu unterscheiden. Bei ber C. coccinea bietet biefer Hand nur drei fpitige Borfprünge in Gestalt jederseits aufgerichteter borftiger Spiten bar während bei den anderen obengenannten Species diese Borsten oder Seidenhaare die Zahl von fieben oder nenn erreichen. Die Blüthen siehen an den Zweigspitzen in tleinen Sträußern beisammen, welche mit einander ein Röpfchen bilben.

Man ersicht aus allen vorgenannten Charatteren, daß die Ernseen sehr große Achnlichteit mit den Bouwardien haben müssen, welchen die Ziergärtnerei so viele Vortheile verdankt. Landrsscheinlich erzieft man aber mit der C. coccinea noch weit schönere Eriolge, denn durch passenklich erzieft man den Zeitpunkt geschen muß, wo die Pstanze ihre vertikalen Zweige außsyntreiben beginnt, läßt sich die Zahl der blüthentragenden Zweige bedeutend vermehren, und

man fann auf diese Weise Stöde erzielen, welche bis zu zwanzig Blüthenköpschen tragen, die sich zu gleicher Zeit entsalten und beinahe insgesammt dasselbe Nivean erlangen. Tiese Pflanze ist daher zur Kultur für Gruppen und Blumenparterres vorzüglich geeignet, und wenn die Blüthezeit einmal begonnen hat, so wird sie sehr lange dauern, denn es treiben unaushörlich junge Zweige aus der Basis der Pflanze aus, die ebenfalls in einem Blüthenstrauße endigen: die einzige Schwierigkeit, welche die Kultur dieser Pflanze darbietet, ist, daß man sie in der rauchen Jahreszeit ins Glashaus bringen nunß, und in dieser Beziehung erheischt sie dieselbe Behandlung wie die Bouvardia, und sogar wahrscheinlich noch eine etwas höhere Temperatur als diese. Toch darf man sie ja nicht im Varmhaus überwintern, denn man hat beodactet, daß sie in diesem Falle viel zu rasch trieb und dürstige ätiolirte Zweige mit weuigen Blättern und höchst seltenen armseligen Blüthen hervorbrachte. Es wird daher weit gerathener senn, sie in einem guten lauwarmen Hause zu überwintern, von wo man sie dann Ende Mai wieder in das freie Land versezen kann. Beim Eintöpsen im Herbit gede man ihr aber ja seine andre als die gewöhnliche Gartenerde, und erhalte sie den Bünter hindurch nur mäßig sendcht.

Die Kultur der hochstämmigen Juchsten zu Augelbäumchen und Pyramiden.

Unter den jüngst in den Handel gefommenen Inchsien gibt es eine ziemlich große Anzahl und zwar von den schönsten Barictäten, welche erst dann blühen, wenn sie eine ziemliche Stammeshöhe erreicht haben. Da man nun diese Barictäten sortan nicht unter eine Sammelung von niedrigeblühenden sehnt kann, muß man, um ihnen einen guten Effekt abzugewinnen, sie tünstighin hochstämmig ziehen als Augelbäumchen oder Pyramiden. Behandelt man sie auf diese Weise, so gewähren sie, wenn gut berangezogen, einen reizenden Andlick.

Um Kugelbänunden zu erhalten, genügt es, die Entwicklung des Haupttriebes durch Entspihen zu begünstigen, und sämmtliche Seitentriebe zu unterdrücken, dis die Pflanze diejenige Höhe erreicht hat, welche man ihr geben will, nämlich 5½ dis 7 Juß, worauf man ihr die Endtuospe abschneidet und so ihrem Fortwachsen Einhalt thut. Sobald die Krone sich zu bilden beginnt, pincirt man jeden Zweig am dritten oder vierten Blatt, um die Bildung nener Seitentriebe zu begünstigen, denen man dann später keine Spihen mehr nimmt. Tas Zurücksschneiden der ganzen Krone geschieht erst nach dem vollständigen Abblühen.

Die Judifen-Pyramiden muffen etwas mehr Höhe haben als die Augelbäumchen, weßthalb man anch benjenigen Exemplaren, welche man zu dieser Kultur bestimmt, zientlich große Töpfe und einen sehr nahrhaften fetten Boden geben muß. Tas zweitnächste Augenmert des Jüchters muß aber zugleich dahin gerichtet sehn, einen starten, geraden Mitteltrieb zu erzielen, der zum Stamm werden soll, und dem man daher auch einen Pfahl geben muß. Hievon hängt zumeist das Gelingen dieser Kultur ab.

Das Pineiren ber Pyramiden nuß mit großer Umsicht geschehen; man nehme den Seitenzweigen durch das Entspigen ja niemals mehr Hofz, als zur Erlangung der Pyramidensorm, mit breiter Basis und schmaler Spige, absolut nothwendig ift. Wo seere Stellen auftommen, da hilst man entweder durch passende Bertheilung der Zweige oder noch besser durch Ergänzung der sehlenden mittelst des Thulirens, Anplattens oder des frantigen Piropsens ab.
Benn man den kürzeru Stüppfahl nach Maßgabe des Bedürsnisses mit einem längern und stärkern vertauscht, so muß bieß nur mit der größsten Vorsicht geschehen, weil bie Zweige so außerordentlich zerbrechtlich sind.

Fuchsien-Varietäten mit kurzen ober hängenden Zweigen eignen sich zwar sehr gut für die Kngelbäumchen, aber durchans nicht für die Pyramiden, welche man nur aus den Sorten mit kräftigen, starren oder aufrechten Zweigen gewinnen kann. Unter den neueren Varietäten von Cornelissen besinden sich mehrere, welche zur Kultur in Pyramiden ganz vortresslich sich eignen, wie z. B. Follenaere, Secrétaire Mostin, Mademoiselle Eléonore van Maeldert, Mr. Brochm n. a. m.

Die nordamerikanischen Waldbäume.

Es ift bod fonderbar, wie begierig ber Menfch in allen Zonen nach bem Fremben, Renen und Auslandischen greift, und bas in feiner nachften Rabe vorhandene Schone und Onte migachtet. Diese Bemerfung brangte sich mir jungst auf, als mich ein namhafter Botaniter, welcher aus Amerika gurudkam, versicherte, daß in gang New-York in feinem Park und auf teinem öffentlichen Square und in feiner Allee ein Banm von der nordamerikanischen Splva ju finden fen, sondern daß man bort überall in ben Anlagen nur europäische Baume finde. Und doch verdanken gerade unsere bentschen Parkanlagen den nordamerikanischen Waldbanmen so viele ihrer schönften Zierden und reizenoften Gruppen, und Nordamerika sendet noch immer hunderte von Centnern feiner Waldsamen alljährlich an die europäischen Gartnereien. Die Nichtbenutung der einheimischen Waldbanme zu Anlagen der Landschaftsgärtnerei in Rordamerifa fann daher ihren Grund nur in geringem Berftandniß des Naturschönen, in Miß: achtung ber herrlichen einheimischen Entva oder in dem Launsche haben, nur recht flarfwüchsige Bewächse gu verwenden, welche möglichst bald reichen Schatten geben. Der Nordamerifaner ift ju ungebuldig jum Warten, ju eigennützig und felbstifichtig um für fünftiger Generationen Behaglichkeit zu forgen; baber verschmäht er bie munberbare Schönheit des Tulpenbanms, bes Hanchbaumes, ber einheimischen Aborn: und Wallmigarten 2c. bei seinen Barkanlagen. Ja, die Bernachläffigung der einheimischen Bäume ist in Nordamerika sogar fo groß, daß cs weit ichwieriger fenn foll, Die Samen von nordameritanischen Holzarten im bortigen Sandel ju befommen, als die Camen von europäischen Banmen, welche überdieß dort weit wohlfeiler find als jene ber einheimischen, mas theilweise and mit ber Grund sein mag, warnm man mehr enropäische Zier- und Alleenbäume in den Baumschulen zieht als amerikanische. Biele amerikanische Bartner versuchen ihre einheimischen Waldbanme baburch zu gewinnen, baß sie Sämlinge aus bem Walbe nehmen und in ihre Anlagen verpflanzen - ein Verfahren, welches bisweilen zwar gelingen mag, aber weit hänfiger sehlschlägt, weshalb dann ber Enttänschte wahrscheinlich lieber um enropäische Baume in die Banmschnle schieft, die bort ans Camen gezogen wurden, und baber febr gut gedeihen. Wurden nun bruben die amerikanischen Banme auch so wie bei uns and Camen gezogen und in gleicher Weise behandelt wie wir die ihrigen und die Amerikaner drüben die unserigen behandeln muffen, nämlich durch mehrmaliges Pifiren und Berpflanzen, jo würden die Bänme ber nordamerikanischen Wälder auch brüben in ihren Unlagen gut gebeihen. Sierin besteht der Sauptunterschied zwischen Banmen, die man and bem Bald genommen und folden, welche man ans ben Baumschulen ausgehoben hat. Im erstern Falle haben fie ftarte lange Sanpt- und fehr wenige Zaserwurzeln, mahrend im andern Falle burch bas wiederholte Berpflanzen die Baume eine Menge fleiner Burgeln und Zaserwürzelchen

getrieben haben. Im einen Kall ift bas Verpflanzen eines jungen Banmes ein entschiebener Nachtheil für denselben und er ist nicht darauf vorbereitet; im andern Kall, wo er daran gewöhnt und dafür herangezogen ift, greift er fogleich mit feinen Burgeln in den neuen Boden ein und gedeiht darin trefflich. Die meisten Leute würden sich darüber wundern, wie verhältnigmäßig weniger Jahre es bedarf, um aus einem autfultivirten Camling einer Baumschule einen stattlichen Baldbaum herangusiehen. Diese Bemerkungen jedoch nur beiher, um solche Gärtner, welche genügenden Raum haben, nicht blos zur Bergnzucht amerikanischer. sondern auch einheimischer Waldbäume in Saatschulen aufzufordern; es ist mir schon mehrfach porgefommen, bak ich zu neuen Barkanlagen feine vallenden Exemplare von unferen einheimischen wie von amerikanischen Waldbäumen bekommen konnte, weil man sie allzu selten und noch feltener gut züchtet. Und boch ift biefe Kultur eine leichte; man ftect bie Samen auf rigolten Boden entweder gleich nach ber Reife, oder überwintert fie in Riftden voll Erde und ftectt fie dann im Frühighr. Die Saatschule darf etwas Schatten baben, denn dieser ift im ersten Bahr ben Camlingen fehr wohlthatig, und wenn diefelben zwei Bahre auf bem Sämlingsbecte gestanden haben, verpflanzt man jie in die Baumichule, wo fie je nach ihrem Wachsthum alliährlich ober alle zwei Rahre wieber in neue Reihen ausgepflanzt werben. Co erhalten fie ein vortreffliches Burgelvermogen und gedeihen bann in jedem Boden.

Unter ben amerikanischen Waldbäumen sind einige, welche ich ben beutschen Landschafts= gartnern gang befonders empfehlen möchte; vor allem ber fog. fuße Gummibaum, Liquidambar styraciflua. Dieß ift einer ber iconften Banne ber nordamerikanischen Splva, und in jeder Alltersftuse und in jeder Rabresseit imposant, von duntlem alänzendem Land, deffen Grun ftets eine besondre Frijde bentt, von ftattlichen, schlanken, dem Abornbaum ziemlich ähnelndem Buchs. Die eigenthümlich regelmäßigen handförmigen Blätter nehmen im Herbste eine dunkelpurpurrothe Kärbung an, welche im Berband mit den Karben unferer einheimischen Baldbäume einen wahrhaft magischen Effett macht. Anherdem follten wir in ungeren Aulagen den Tulpenbaum, Liriodendron tulipifera, die verschiedenen amerikanischen Aborn- (namentlich den Zuckerahorn) und Eichenarten, vor Allem aber den Senschreckenbaum und andere nordamerifanische Leguninosen (Robinien, Gleditschien 20.), die verschiedenen Sumach-Arten (Rhus typbina und venenata) häufiger anwenden, der prächtigen amerikanischen Eichen nicht zu vergeffen, von deuen alba, lyrata, obtusifolia, Catesbaei, coccinea, ilicifolia, palustris, tinctoria, imbricaria etc. bei uns ausbanernd genug gegen Froit find. Juniperus occidentalis und virginiana find namentlich zwischen unseren laubabwerfenden Etränchern und Bäumen von iconfter Wirfung und raschem Wuchs. Juglans eineren und nigra und bie prächtigen Arten von Carva und Pterocarva find portreffliche Baume zu Alleen wie auf Pleagure-Grounds, zu Gruppen auf vorragenden Söhenpunkten u. f. w. Zu jeder Verwendung und in jeder Lage eignen sich Acer barbatum, macrophyllum, rubrum, saccharinum, saccharophorum; - Aesculus flava, discolor, ohioensis, parviflora, pavia, rubicunda; - Alnus serrulata; - Amelanchier alnifolia und ovata; - Amorpha fruticosa; - Ampelopsis bipinnata und quinquefolia; - Aralia spinosa; - Berchemia volubilis; - Betula excelsa, lenta, papyracea, populifolia; - Caprifolium Fraseri, glaucum, pubescens und sempervirens; - Carpinus americana; — Cassiope tetragona; — Catalpa syringaefolia; — Ceanothus americanus, microphyllus, ovatus; - Celtis crassifolia, occidentalis und occid, cordata; - Cerasus pennsylvanica, serotina, virginiana (befonders durch die wundervolle Berbitfärbung fämmtlich ansgezeichnet); Cercis canadensis; Chionanthus virginica: Clematis viorna und virginiana; — Clethra acuminata; — Cornus alternifolia, circinata, paniculata, sericea, stricta; — Crataegus apiifolia, Azarolus, coccinea, Crus galli, elliptica, flabellata, flava, glandulosa, leucophicos, pentagyna, prunifolia, populifolia, spathulata, Watsoniana; — Diospyros

virginiana: - Fagus ferruginea; - Fraxinus alba, americana, aucubaefolia, cinerea, epiptera, juglandifolia, platycarpa, pubescens, quadrangulata, Richardii, sambucifolia; -Gleditschia ferox, monosperma, triacanthos: — Gymnocladus canadensis; — Ilalesia diptera, 'tetraptera; — Hamamelis virginica; — Hex opaca; — Itea virginica; — Laurus sassafras: - Liquidambar styraciflua: - Liriodendron tulipifera; - Maclura aurantiaca (and 34 Seefen febr broughfur): Magnolia acuminata, auriculata, conspicua, cordata, glauca, macrophylla, tripetala etc.: — Menispermum canadense: Morus rubra und scabra: — Negunda aceroides (Acer Negundo); - Nyssa biflora und villosa; - Ornus americana: - Ostrva virginica: - Philadelphus floribundus und tomentosus; - Pyrus coronaria: - Platanus occidentalis; Populus angulata, balsamifera, betulifolia, candicans, grandidentata, heterophylla, mouilifera, trepida; — Prinos verticillata; — Ptelea trifoliata; — Quercus alba, lyrata, macrocarpa, obtusiloba, olivaeformis, Prinus, Pr. acuminata, monticola, pumila, tomentosa; Quercus rubra ambigua, Catesbaei, coccinea, falcata, palustris, rubra, tinctoria; Qu. nigra, aquatica, ilicifolia: Ou, imbricaria, laurifolia, Phellos; — Rhododendron maximum; — Rhus typhina, venenata: — Robinia pseud-acacia, viscosa; — Rubus leucodermis: Salix nigra; — Shepherdia argentea; — Sorbus americana, micrantha; — Staphylea pinnata: — Tecoma radicans; — Tilia alba, americana, laxiflora, pubescens; — Ulmus americana, fulva: — Viburnum accrifolium, cassinoides, dentatum, laevigatum, lautanoides, Leutago, oxycoccos, prunifolium: - Vitis aestivalis, cordifolia. Labrusca, riparia, vulpina; Wistaria speciosa; - Xantorrhiza apiifolia; - Xanthoxylum fraxineum.

Alle diese Banne sind in unserm Alima, mit wenigen Ausnahmen einiger Sichen, vollfommen ausdauernd, zumal wenn aus Samen gezogen, und bieten dem Landschaftsgärtner eine Mannigsaltigkeit von Höhe, Farbe, Form, Belaubung und Habitus zur Auswahl, wie er sie, in Verbindung mit den Bäumen der alten Welt, nicht reicher wünschen kann.

Unter den nordameritanischen Coniseren aber sind namentlich einige, deren Schönseit die Benühung in unseren deutschen Kartanlagen besonders verdienen würde; wir nennen hier mur die dei nus im Freien (wenighens in Bürttemberg und in höherer Lage) wegen ihres Wörttembes gegen Kälte hintänglich erprobten Tannen, Ahies amabilis, balsamea, grandis, grandis, hudsonea u. a. Sodann Chamaecyparis sphaeroidea; — Juniperus occidentalis und virginiana; — Larix microcarpa und pendula; — Picea alba, Meuziesii, nigra; — Piuus Banksiana, inops, ponderosa, pungens, resinosa, rigida, serotina, Strobus, taeda, variabilis; Sequoia gigantea, Taxodium distichum; Taxus californica, canadenis; — Thuja gigantea, occidentalis, plicata: — Tsuga canadensis, Douglasi.

Der Landichaftsgärtner, welcher namentlich in Anlage immergrüner Parthieen und Eruppen Geschmack und Ersahrung hat, wird recht gut wissen, was für wichtige Dienste ihm namentlich die Berwendung der amerikanischen Coniferen durch ihren oft ganz bizarren Habitus und ihre schönen kühnen Formen leisten können, und wir halten es daher für tein müssiges Unternehmen, durch Jusammenstellung vorstehender Line zur allgemeineren Aultur der nordamerikanischen Bänne für die Zwecke der Landschaftsgärtnerei und Forstwirthschaft angeregt zu haben.

Ciniges über den Schnitt der hochstämmigen Aprikosenbaume.

Ter Schnitt der hochstämmigen Apritofen hat den Zwed, den Saft in allen Theilen des Banntes gleichmäßig zu vertheilen, dadurch das Leben desselben zu verlängern und ihn gegen die Berheerungen des Windes zu schwichen, ihm eine zwechnäßige und für das Ange

angenehme Gestalt zu geben, und hauptsächlich die Bildung schönerer, besserer und reichlicherer Früchte zu erzielen.

Befanntlich gelingt es nur setten verebelte Aprisosen als Hochstämme zu ziehen, selbst nicht einmal auf Aprisosen-Unterlagen. Zu Hochstämmen wählt man daher nur wurzelechte Stämme, Sämslinge, von einigen der älteren, minder weichsichen Sorten, namentlich der Alberge de Tours, der großen Frühaprisose n. s. w.; diese Sämlinge aber erreichen, wenn man sie ganz sich selber überläht, nur selten ein hohes Alter, während man sie durch einen rationellen Schnitt sehr lange erhalten, und insbesondere ihren Krantheiten, dem Harzssufinß, Brand und der Stocksule, sehr gut vorbeugen, auch durch die alljährliche Herandildung neuen Fruchtholzes ihre Tragbarteit steigern und erhalten kann.

Der passenhöfte Zeitpunkt zu biesem Schnitt sind die Monate Juli und Angust, unmittels bar nach dem Einheimsen der Früchte. In dieser Jahreszeit ist kein Harzssuß zu befürchten, die Bunden vernarben rasch, und es bleibt überdieß dem Bann noch Saft genng, um die kleinen Gruppen von Knospen zu verstärken, welche im kommenden Jahre Früchte tragen sollen.

Man schneidet zunächst alle Sommertriebe, welche eine Länge von 3 bis 5 Zoll erreicht haben, auf ein Trittel oder die Häste ihrer Länge zurück und verkürzt auch die Neste, d. h. das alte Holz, mit der Redicheere, um dem Baum mehr Rundung, Ebenmaß und gedrungenen Buchs zu geben. Sodann unterdrückt man die allzu wirren Knospen im Junern des Baums, welche doch seine schönen Früchte geben würden, da sie zu wenig Lust und Sonne haben, und entsernt alles dürre Holz.

Man mnß also nothgedrungen biesen Schnitt alljährlich regesmäßig vornehmen und se nach dem Alter und der Stärke des Baums mehr oder minder kurz schneiden, damit man so lange wie möglich ihm seine Krone erhält; die Bunden verheilen dann seicht und verringern immer die Gesahr des Harzslusses.

Benn aber trot aller guten und sorgfältigen Behanblung die Bäume kein allzu hohes Allter erreichen, oder durch einen ungewöhnlich strengen Winter Schaden gelitten haben, so muß man sie schon im März oder April ziemlich weit vom Stamm am alten Holz zurückschen, damit die sogenannten schlasenden Angen noch durch die alte Rinde dringen können. Ze nach seinem Standort und seiner Beschaffenheit kann dann ein Aprikosenbanm durch umsüchtige Anwendung dieses rationellen Versahrens leicht ein Alter von 40 Jahren und mehr erreichen.

Oft geschieht es, daß Zwergbäumchen von Aprifosen durch mangelhaften Schnitt und allzustarfen Holztrieb zu Hochstämmen emporwachsen (namentlich solde auf Pflaumen-Unterslagen); in diesem Falle ist es von besonderem Werth, wenn man ihnen dann bei Zeiten durch Beschneiden eine aute Korm albt.

Ich habe in der Nähe von Lyon hänfig eine Aprikosensorte mit kleinen aber schmackhaften Früchten mit süßem Kern kultivirt gesehen, welche man nach einer Gemeinde im Ahone-Departement, wo dieser Aprikosendam in Menge gezüchtet wird, gemeinhin Abricots d'Ampuis neunt. Diese Sorte ist zu Hochestammen besonders geeignet, weit kräftiger von Stamm und Krone als die anderen Sorten, sehr tragbar und weniger anspruchsvoll an Boden und Lage, und trägt auf Bildlinge veredelt anch größere, schönere Früchte. Diese Sorte verdiente auch bei uns eingesührt zu werden.

Der Erfinder des Aprifosenschnitts bei Sochstämmen ist der durch seine Aprifosenzucht sehr bekannte Luizet Bater in Cculln, einer der ersten Baumzüchter Frankreichs, welcher diesen Schnitt mit dem überraschendsten Erfolg schon seit vielen Jahren anwendet.

Die Kultur der Canna als Sommerpflange.

Bor Aurzem las ich in einer beutschen Gartenzeitung, wenn ich nicht irre sogger in biesen Blättern, einen fehr praftischen und vernünftigen Borichlag, die Wigandia caracassana, mehrere Solancen und verschiedene andere unserer schönsten Biergewächse, deren Ueberwinterung mit großen Schwierigkeiten verbunden ift, als Commergewächse zu fultiviren. Diese Idee lenchtet mir fehr ein, denn die Berwirklichung ist entschieden eine Bereinfachung der Kultur aller berjenigen Pflangen, von benen mir aute feimfähige Camen besiten. 3ch möchte biefen Borichlag auch auf die Canna ausdehnen, von denen fehr viele fich fehr gut aus Samen vermehren und noch im felben Jahre jur Bluthe bringen laffen. Gaet man nämlich die Samen im Kebrnar ins Mistbeet und vifirt sie im Mai an Ort und Stelle ins freie Land, so fieht man biefe jungen Pflangen ebenfo bald blüben wie biejenigen, von benen man angetriebene Burgelfnollen gelegt hat. Ich fann bieß auf Grund eigener Erfahrung mit einer ganzen Ausfaat, die ich erft am 9. Marg b. 3. gemacht habe, nur bringend empfehlen. Die alte Corte Canna indica, die nepalensis, die gigantea, die pedunculata u. a. m. fammt ihren Barietäten gelingen bei dieser Behandlung gang gut, und basselbe Verfahren wird fich gewiß auch auf noch viele andere anwenden laffen. Man erfvart sich hiedurch die Mühe, die Knollen über den Binter aufznbewahren, mas immer mit Unannehmlichkeiten und Berluft verbunden ift. Aber man wird baburch bei allaemeiner Verfolaung meines Vorschlags noch einen weitern wesentlichen Bortheil erzieten; ich hoffe nämlich, daß man mittelft diefes Berfahrens durch mehrere wiederholte Unsfaaten (und felbit ohne fünftliche Befruchtung) eine Menge neuer Barietäten erzielen wird. Natürlich wird hiedurch gar nicht ausgeschlossen, daß man auch die Anollen und Ahizome ber aus Samen gewonnenen Eremplare aufbewahre, um fie im Sandel zu verwerthen, zumal von Barietäten, welche fich burch besondere Schönheiten ober Eigenthumlichkeiten bes Tuvus auszeichnen. Ed. S.

Die Vermehrung und Kultur des Monochaetum ensiferum.

Die geeignetste Jahreszeit zur Vermehrung dieser schönen Pssaze ist das Frühjahr, und geschieht am besten durch Stedlinge, welche man von den jungen Trieben abnimmt und in einen niedrigen slachen Tops oder noch besser in eine Schüssel stedt, in welcher man den Boden erst genüsgend mit einer Lage von Scherben versehen, dann den Raum bis auf einen Zoll vom Rande mit sehr sandiger Mistbereterde angesüllt und über diese dann eine kalbzöllige Schichte von gewaschenem Sande gebreitet hat. Letzterer ist unerlässlich, um der Fänluss vorzubengen, welcher sonst die Stedlinge leicht ausgesetzt sind. Sobald die Stopser eingesetz sind, treibt man sie tüchtig an; man stülpt nämlich eine Glaszlocke darüber und versent die Schüsel dis nahe an den Nand in ein Vernehrungsbeet, welches ungefähr 20–24° Reann. Wärme hat. Nach Verlauf von vierzehn Tagen sind die Stedlinge bewurzelt, worans die Glaszlocken abgehoben und die Schüsseln noch einige Tage im Beet eingesentt gelassen werden; hierans sehr abgehoben und die Schüsseln das ungefähr eine Wärme von 12° N. hat und lätzt sie hier zwölf die vierzschn Tage um sich abzuhärten, worans die Stopser kräftig genng zum Verpssanzen sehn werden.

Der Boden, in welchen sie unn zu versetzen sind, besteht am besten aus einem Gemeng von einem Theil Lauberde, zwei Theilen Mistbecterde und einem Theil Sand. Man muß den jungen Pflanzen jedoch teine allzugroßen Töpfe, sondern nur solche geben, welche ihrem Umsang angemessen und mit guter Trainage versehen sind. Nach dem Auspisiren in diese Töpfe

bringt man sie in ein mäßig warmes Mistbeet, wo sie balb zu treiben beginnen werden, und wo man ihnen häufig Luft geben muß. Sobald sie einige frästige Triebe gemacht haben, müssen biese entspitzt werden, um desto schneller dichtbestockte Exemplare zu erzielen.

Hanzen nach dem Monat Angust noch einmal umzutöpfen, weil sonst dieselben immer wieder von neuem treiben und nur sehr schwer Blüthen ansegen würden; ebenso nuß von dem genannten Zeitpunkt an das Entspitzen unterlassen werden. Ich will hier noch ganz besonders bervorheben, wie wesenklich zur Kultur guter und reichklüchender Eremplare eine reichstiche Lüstung dei günstiger Witterung und ein näßiges Jenchthalten dieser Gewächse ist. Von dem zweiten Umtöpsen an kann man das Misser auch ganz entbebren und seine Pstanzen entweder in ein wohlgetürtetes Kalthaus oder in einen gewöhnlichen kasten stellen. Ich habe sogar schoon oft von Mitte Juni an die Töpfe meiner jungen Eremplare nur in Sand eingesentt und dieselben mit einer Nahme von Kacttuch bedeckt, um sie gegen Schlagregen und Vröhrfröhe zu schlägeregen und

Sobald die Nächte fühler werden , bringt man seine Pflanzen wieder in ein Warmhaus in eine Temperatur von 10 bis 12 Graden , und stellt sie an einen möglichst sonnigen Ort desselben in die Nähe des Glases, wo sie dann bald Blüthenknospen ansehen und vom November bis in den April hinein blühen werden.

Das Monochaetum ensiserum ist eine in jeder Hinsicht bevorzugte Pflanze, die namentlich um ihrer reichen Blüthe willen allen Blumenfrennden empfohlen zu werden verdient und in feinem gutbestellten Gewächshause sehlen sollte. Die Kultur ist ja, wie wir gezeigt haben, nicht schwer und auch für das M. naudinianum, eine andere sehöne Zierpflanze, maßgebend.

W. Silgers.

Welwitschia mirabilis.

der munderbarfte Banm Afrifa's.

Neber diesen höchst merkwürdigen Zwergbaum, den Dr. Welwitsch in der Nähe von Kap Regro entdeckte, hat Dr. J. T. Hooser im 1. Heste des 24. Bandes der "Transactions of the Linnean Society" eine ausssührliche Arbeit mit vielen Abbildungen publiciert, aus welcher L. C. Treviranns in der "Botanischen Zeitung" das Wesentlichste mittheilt.

Seit im Jahr 1818 die Rafflesia durch Rob. Brown bekannt ward, hat in England Richts ein solches Aufsehen erregt als ein Baum, wenn man ihn so nennen darf, von der Sidwestküste von Afrika, welcher bei einer Lebensdauer von einem Jahrhundert einen einsachen hotzigen Hauptscher hat, nicht über 2 Juß lang, von welchen nur der oberste Theil, dessen Umsang 14, selbst 18 Juß beträgt, um etliche Joll auf dem Erdboden hervortritt, der teine anderen Rätter trägt, als die ersten, ins Ungebeure vergrößerten, niemals gewechselten Samenblätter, und der dann sich unmittelbar mit der Blüthe und Frucht endigt. Ein seit langer Zeit rühmlichs bekannter Reisender, Dr. Weswitsch, hat denselben im Jahr 1860 an der Südwesstellte von Ufrika entdekt, wo er sich zwischen den 14. und 23. Breitengrade auf sandigereinsgen, sonstiger Vegetation daren Klächen in der Rähe des Cabo Regro und nuweit der Walssische im Tamara-Lande nicht sehr hänsig sindet. Es sind nach und nach 14 Exemplare der trocknen Pflanze so wie die Blüthentheise in Veingeist und Zeichnungen nach dem Leben nach Kein gefommen.

Der Stamm ober einsache Sauptförper hat bei einem rundlich-zusammengebrückten Umfange die Gesammisorm eines umgefehrten Kegels und geht am unteren Ende in eine äftige Wurzel über. Er besteht aus einer trockenen, etwas rissigen Rinde und einem weichsaserigen Holzförper ohne Mart, in welchem weder eine koncentrische Bildung der Substanz noch die gewöhnlichen Markstraften wahrgenommen werden. Im Zellgewebe befinden sich in großer Menge stabsörmige, lang gespitzte Körper von krystallinischer Sberstäche und solidem, koncentrisch gebildeten Inneren.

Der oberste, dichte Theil des Hauptkörpers hat an zwei entgegengesetzen Seiten, nämlich benen, welche dem längeren Duerdurchnesser entsprechen, eine tiese wagerechte Spalte, in deren Grund sich ein blattsormiges Organ ausetzt. Solcher uneigentlich so bezeichneten Blätter sind demzusolge zwei, die sedoch gewöhnlich der Läuge nach sich spalten, so daß dann mehr als zwei vorhanden zu seyn scheinen. Sie erreichen jedes eine Länge von 6 Just und darüber, ihre Breite betrug in Einem Eremplar am Grunde an 2 Just, die Gesammtsorn eines ungespaltenen Blattes also ist ungesähntem Nande. Diese Organe sind die von diere, sederartiger Substanz, glatter Oberstäche und ungezähntem Nande. Diese Organe sind die deiden Samenblätter, die, statt wie sonst die kleinepstanze nur im ersten Stadium ihrer Bildung zu ernähren, und abzusallen, wenn sie vollkommener beschäftene Blätter gewonnen hat, hier, no die Pflanze keine solche bekommt und bedars, während der ganzen Lebensdauer derselben bleiben, indem sie durch sortwährende Ernährung bis ins Ungeheure wachsen.

Bon da, wo die Blätter siten, geht der Körper oben in eine Bildung über, welche Hoofer die Krone neunt. Er erweitert sich nämtlich allmählig und theilt sich in zwei Lappen, welche in der gleichen Richtung wie die beiden Blätter gegen einander stehen. Ihre innere Oberstäche ist in toncentrische Halberise von Anchen getheilt, mit dazwischen anstretenden Erhöhungen und Bildung von Bülten um eine Neihe von Löchern, so die abgesallenen Blüthenstiele bezeichnen. Ihre Oberstäche ist zuweilen anscheinend behaart durch das Austreten der spiestigen Körper der Innen-Substanz. Tieser Kronentheil ist es, welcher manchmal nach der Beobachtung von Welwisch den Umstanz von 1-4 Juß, und nach einem andern Beobachter einen noch größern, nämlich einen Turchmesser von 6 Auß hat.

Die Blüthenstiele entspringen im ganzen Umsange von jedem der Lappen des erwähnten Kronentheils, also in einem Halbtreise auf jeder Seite. Sie haben statt der Blätter bloße weitläusig einander gegenüberstehende Schuppen und theilen sich daselhst dichotomisch in Scheindolden, deren septe Theilungen die Blüthe in Form von Kätchen tragen, die mit denen von Kinus am meisten übereinkommen. Die Blüthen, nur den oberen Theil der Katchen einenhmend, sind entweder hermaphroditische oder weibliche und beide Sexuatsormen bewohnen besondere Pflanzen, das Geschlecht ist also polygamisch-diöeisch. Die hermaphroditische Blume hat 6 Stanbsäden mit dreifächerigen Antheren, die Frucht ist zweislügelig.

Welwitschia hat nur Eine Wurzel, nur einen einsachen holzigen Mittelförper, nur Eine blühende Ertremität, welche dieses Blühen, ohne sich in einen Stamm zu verlängern, vielmals wiederholen kann. Tem entsprechend bildet im Hanptförper das Gefäsinstem nur eine einzige horizontale Schicht, welche sich blos im Umsunge ausstreckt, aber Fortsäte sendet in die zur Blüthe dienenden Organe. Tamit übereinstimmend geschielt in dem Mittelkörper keine Erneuerung, kein Wechsel. Die ersten Blätter bleiben dis zum Tode, indem sie sich nur sortwährend verlängern und ohne Nachtheil für ihre Verrichtung nach der Länge theilen, was der Lanf ihrer Gesäsbündel ermöglicht. Es bilden sich also weder nene Blätter, Knoten, Zweige, noch fallen deren ab, es wird auch keine Rinde abgeworsen.

Betreffend die Stellung der Pflanze in natürlich-spftematischer hinscht, so ift aus dem ganzen Ban einleuchtend, daß sie den Ticotnsedonen angehört; sie behält sogar lebenslänglich den Charatter derselben vermöge ihrer beiden großen Samenblätter. Teffenungeachtet hat sie im Nervenverlause dieser Blätter den Charafter der Monocotyledonen, auch erinnern ihre 6

Stanbfäben an solche. Sowohl von Mono- als Ticotyledonen aber unterscheibet sie sich durch breifächerige Standbentel, dergleichen kein sonktiges Beispiel bekannt ist. In weiterer Berwandtschaft gehört die Gattung vermöge des Banes, ihrer Blüthe und Fruchtsteile in die unmittelbare Nähe der Gattungen Guetum und Ephedra, mit welchen zusammengenommen sie die von Blume gestistete Familie der Gnetaceae bildet, die den Gebirgen wärmerer Länder der Alten und Neuen Belt angehört und die früher den Coniferen zugesellt war. Hier bietet aber wiederum Welwitschia das einzige Beispiel dar von einer hermaphroditischen Blume, die bei den anderen immer nur ein einziges Geschlecht hat.

Rach Dr. Beswitsch sieht die ganze Pflanze einem niedrigen runden Tisch ähnlich und ihre beiden Blätter liegen am Boben. Die Eingebornen nennen sie Ntumbo.

Die Gloxinia tubiflora und ihre Kultur.

Ueber die Schönheit und das Berdienst der Glorinien als Zierpflanzen unserer Glashäuser brauche ich kein Wort zu verlieren, benn diese find allgemein anerkannt. Aber eine ältere Gloginienart, die G. tubiflora, welche verhältnißmäßig noch wenig verbreitet ift, möchte ich als eine ber nüblichsten biefer gangen Kamilie für bie Bergierung unserer Glashäufer, Auslagen und Zimmerfenfter gang besonders empfehlen. Es gab eine Zeit, wo sie eine der beliebtesten Ziergewächse war, und ihre gewöhnlichste Kultur bestand barin, daß man sie in Riften auspflauzte, und entweber in einem Warmhaufe ober in einem guten Miftbeete zur Blüthe brachte, worauf man fie durch forgfältige Abbartung für die Aufstellung am Fenfter vorbereitete, wo fie bann wenigstens jechs Wochen lang in schönfter Bollfommenheit blühte. Daß fie bei unseren Gärtnern einigermaßen in Bergeffenheit gefommen, ift nicht zu verwundern, wenn man bedenft, wie die Zeit und Ausmerksamkeit des Gartners beständig in Auspruch genommen wird durch die Erprobung der verschiedenen blumistischen Nenigkeiten und durch das Bemühen, mit den Fortschritten seiner Runft gleichen Schritt zu halten. Allein neuerdings kommt man vielfach wieder auf die Rultur der G. tubiflora guruck, seit man erfahren hat, wie un= gemein dantbar dieselbe gegen verständige Bflege und wie vortheilhaft fie gur Bergierung von Balfonen und Kalthäusern, sowie zur Ziergartnerei ift. Erst neulich (im Juli) erfreute mich ein unbefannter Freund und Gönner unferes Journals burch Zusendung eines Bouquets mit den schönften Bluthenbuscheln diefer Zierpflauze, die durch den fraftigen Sabitus und Buchs ber Stengel und Blätter, burch die Majestät ihrer hohen Nehren von rein weißer Farbe und fostlichem Wohlgeruch mich überraschte, und zugleich überzengte, daß diese Pflanze um ihrer eigen= thumlichen Borzüge willen weit mehr Rüchsicht und Beachtung verdient, als man ihr bei uns in Deutschland zu schenken scheint, benn ich fand fie weber in Gruner-Forfters "prakt. Blumengartner", noch in Boffe's "Blumenfreund", noch in Wredow's "Gartenfreund" (neueste Auflage von Gaerdt und Reide), noch in anderen beutschen Gartenbüchern auch unr angeführt. Die Exemplare, welche ich erhielt, famen von einer Incht, beren Knollen der Cultivateur aus Nizza mitgebracht, wo er fie von den Berren Stnart, Gartnern, bezogen hatte, welche bie G. tubiflora bort als Freilandpflanze behandeln, mas fie fehr gut erträgt.

Diese Gloxinienart unterscheibet sich von den übrigen durch einen merkwürdig verschiedenen Habitus. Die Knollen gleichen Kartoffeln, mit tiessühenden Augen, aus welchen starte Stengel von 1½ bis 2 Jus Höhe austreiben, welche von der Basis dis zur Spise regelmäßig mit schneeweißen, wohlriechenden, herabhängenden, trompetensörmigen Blätthen von 2 dis 2½ 30ll

Länge besett sind. — Tie Kultur ist eine sehr einsache. Tie Hauptsache ist, der Knolle im ersten Frühjahr möglichst viel Bodenwärme zu geben, damit sie in ein rasches ausgiediges Wachsthum komme, wozu sich am besten ein Misserven Laure Kisten gelegt, und zwar am besten werden schon im Januar in größere Töpse oder hölzerne Kisten gelegt, und zwar am besten in ein Gemeng von gleichen Theilen torsiger Haldenerde, Landerde, verrottetem Kuhlager und scharfem Sand. Sobald sie gehörig ausgetrieden haben, kann man sie die zur gewöhnlichen Kalthaus-Temperatur herunter abkühlen, muß sie aber stets sehr seuch halten, die Mitch vorüber ist. Alsbann läßt man sie allmählig durch vermindertes Begießen austrocken, nimmt dann die Knollen aus dem Boden und reist sie auf einem hohen trockenen Bord des Kalthauses vollends aus. In einem Vermehrungsbeet lassen sich knollen noch rascher antreiben, und es ist teine einzige Art der gauzen Gattung Glorinia so leicht zu kultiviren wie diese, noch lohnt irgend eine den Züchter so reichlich durch die prächtigste Entsaltung eines reichen wohlriechenden Flors. Auch zweisle ich gar nicht, daß die Gartenkunst binnen Kurzem durch Kreuzung dieser Art mit der maculata oder irgend einer anderen eine Menge neuer und interessante Sybriden gewinnen wird, denn G. tubistora reist ihre Samen sehr seicht im Freien.

Phytolacca decandra und feine Aultur.

Tiese neue Freilands-Verennie, welche eine große Zierde unserer Gärten zu werden versspricht, ist eigentlich seine neue Pslauze, sondern den Botanikern schon seit etwa einem Jahrshundert bekannt, und stammt aus Virginien, wo sie sich in Menge an Waldrändern, namentlich in der Rähe des Wassers, sindet. Die Gärtner haben sie seither sehr vernachlässigt, denn sie galt sir ein halbhartes Gewächs, dem man nur ungern den Ranm im kalthause gönnte. Allein neuerdings verwendet man sie in England allgemeiner zur Vesehum des Andoes an von Lusgehölzen, oder auf den Endradatten an Vorptägen und kleinen Gärtchen vor Vissen zu., und sie gewährt auch in der That in Gruppen und Rabatten zu jeder Zeit einen sehr hübschen Undsich.

Die Familie der Phytolaccacen ist eine Sippe von Erogenen, welche zwischen den Chenopodiaccen und Carpophyllacen mitten inne steht, sich von beiden unterscheidet, aber doch eine Krt Mittelglied zwischen beiden ausmacht. Die Phytolaccae sud theils krautige Gewächse, theils niedrige Sträucher nut wechselftändigen Blättern, traubenständigen Blütten, einem schristen Kelch ohne Corolle, ganz oder nahezu unterweibigen Standsgesissen, welche mit den Kelchzipseln gegenständig sind, zweizelligen Antheren, obenstehendem Dvarinun, welches aus treisförmig angeordneten Früchtchen besteht, von denen jedes einzelne Früchtchen einen Samen enthält. Sie sünd in Amerika, Indien und Afrita heimisch und haben ihre Namen von der farmoisins oder lackrothen Farbe der Frucht.

Diejenige Art, welche wir hier speciell im Ange haben, ift, wie gesagt, in Nordamerika heimisch und liesert dort ein allgemein übliches Hansmittel zum Purgiren. Die Blätter enthalten einen schaffen Saft, welcher einen starken Hautreiz übt, die Burzel wirkt Erbrechen-erregend und purgirend, und auch die Beeren, welche einen süßlich-saden Geschmach haben, theilen biese Eigenschaft, wiewohl in höchst geringem Grade. In Portugal benüht man die Beeren, um dem Wein eine dunkelrothe Farbe zu geben; in Nordamerika werden die jungen Triebe wie Spargeln gekocht und gegessen und gekten für blutreinigend.

Den überraschendsten Sifett aber macht diese Pflanze, wenn die Frucht reif ist, und sie gehört alsdann unbestreitbar zu den interessantleten und schönsten Gesträuchen, die wir besigen.

Sie bildet eine rübenartige Pjahlwurzel, aus welcher eine Anzahl halbstrauchartiger Triebe ober Zweige sich entwickeln, welche mit großen, länglicht-herzsörmigen, kahlen, hellgrünen Blättern beseth sind. Die Blüthen werden in Tranden aus den Blattachseln ausgetrieben und sind beinahe unscheinder, weil sie keine Corolle haben. Allein sobald die Früchichen anschwellen und sich farben, so gewinnt die Pflanze ein wahrhaft großartiges Anzehen, denn sie ist dann nitt langen tolbens oder kenlenförmigen Fruchtähren von satter dunkelrother, von Karmoisin dis zu Kurpenr variirender Färbung bedeckt. Die einzelnen Beeren sind verschiedens, sechse, siebens und achtheitig und sächerig, sehr regelmäßig um die Achse herum vertheilt und so bellgtänzend wie gesirnist. Das Anssehen eines solchen Fruchtfolbens läßt sich einigermaßen vergeenwärtigen, wenn man sich ungefähr hundert reise Brombeeren um einen Stock ober einen Maiskoben aufgebunden zu Marke beingen. Die Kolben sind nahezu spannenlang.

Die Anttur dieser Pflanze ist in feiner Weise von berjenigen unserer Freiland-Perennien verschieden; sie beausprucht nur leichten, nahrhaften und etwas tiefgründigen Boden. Ta aber ihre Blätter sich ziemlich weit ansbreiten, so darf sie in Gruppen nicht zu eng gesett werden. Gelegentliche Tängergüsse, namentlich im Inli, kurz vor der Blüthe, tragen sehr zu ihrem Gedeihen bei. Im Winter bebeckt man sie am besten nitt einigen Fichtenzweigen, die man schräge neben ihr in den Boden steckt, und an welche man Land anhäuselt, denn sie leidet von trockenen Arost.

Man vernichrt sie aus Samen, den man gleich nach der Reise pflückt und in einem Topf mit Erde gemischt überwintert und dann im Frühling auf ein sonniges Beet oder in einen kalten Kasten fäet. Die Sämlinge werden sogleich pittrt, sobald sie einige Blätter getrieben haben, und kommen in der zweiten Hälfte des Monats Mai als Setslinge an Ort und Stelle. Die Bermehrung aus Stopfern, welche ich weniger empfehlen möchte, geschieht aus jungen Trieben, die nan in ein Gemeng von Landerde, Gartenlehm und Silbersaud in slache Töpfe stellt und unter Glas in einem Frühbeet bewurzelt. Bald nach der Burzelbildung versetzt man sie einzeln in vierzöllige Töpfe und von diesen ins freie Land, sobald sie ihre Ballen durchgewurzelt haben. Im jungen Zustande und gleich nach dem Versetzen in Freie erheischen sie ziemlich viel Fendstafeit, müssen daher bei trockenen Wetter begossen werden.

Monatlicher Kalender.

Januar.

Gewächshaus.

Im Warmbause, wo man eine gemischte Sammlung stehen hat, batte man ja die Temperatur nicht ju hoch, und gebe bei jeder Gelegenheit, wo der Theremometer einige Grade über Auss steht, frische Lust, jedoch ohne Jugwind. Pflausen, welche ein Jurüdschneiden und Umtöpsen ersordern, müssen in dieser Jahreszeit zuerst zurüdzeschmitten und dann die nach dem frischen Anstreiben in Ruhe getassen werden, ehe man sie an den Burzeln stört. Temperatur bei Nacht 100, der Tage 140. — Im Authbusse muß den barthösigen Gewächsen bei frossigen Wetter zwar etwas Feurung

gegeben werben, aber nur mit großer Borficht; die Temperatur dars nicht über 3° bei Nacht und über 9° bei Tage sieigen. Bor die Bentilatoren hänge man Repe aus Wolfgarn ober Spiegelsor, um die Wucht ber falten Winde abzuschwächen, wodurch man um so mehr Euste geben dars. Die frautigen Gewächse und solche mit weichem Holze kann man num ganz sich seber übertassen, muß ihnen aber ja feine alzu dobe Temperatur geben, welche die meisten Pflanzen uur erfchörst. Gelegentlich untersuche man alle alten Staben au den Pflanzen, und ersehe solchen au den Pflanzen, wenn sie morfs oder angesaut sind, beun sobald an dem

im Boben ftedenben Theil Diefer Stabden Edmamm: oder Bilgbildung ericbeint, führt diefe gur Berfiorung ber Pftangen, ba fie fich burch bie weißen Raben bes Mincelnims den Wurgeln mittheilt. Much achte man auf Die gute Drainage feiner Bemachfe und untersuche fie in diefem Stude hanfig. Alle Pflangen find ferner erforderlichen Salles aufzubinden und in die Sobe gu gieben, alle Ctifetten, Ramen- und Rummernbolger nachgufeben und die ichadhaften gu ergangen, alles Ungegiefer ju verfolgen und burd Raucherungen ausgurotten. Jeder freie Augenblid muß benitht werden, um Diejenigen Arbeiten im Saufe ju eiledigen, welche im Boraus gethan werden fonnen, damit man im Grubjahr feine Beit bamit verfanme. In ben falten Raften und Gruben forge man für genügende Bededung mahrend des frariften Grofis, und lufte niemals leichtfinnig. Man laffe die Pflangen fich im Dunklen erft wieber erholen, und follte ploblich marmer Connenfchein auf ftaifen Groft folgen, fo lege man lieber noch eine weitere Etrobmatte auf, bamit Die Connenmarme nicht allgu ploglich die Pflangen erreiche. Alle abgestorbenen Blatter muffen forgfältig entfernt und nur bei gang mildem Wetter in den Mittageftunden von 12-21/2 Uhr Luft gegeben merben. Da Die Camellien jest in Die Bluthe tommen, fo behandle man fie recht fleißig, balte bas Lanb burch Sprigen ober mit dem naffen Schwamme rein, verwende aber nur laues 28affer. Much gebe man ihnen nur die allernothwendigfte funftliche Warme. Ugaleen wollen ebenfo behandelt fenn, doch darf man benjenigen, welche man fruh jum Bluben bringen will, etwas mehr Warme geben. Plogliche Beranderungen in der Temperatur, trodene Site, ober allgu reichliches Eprigen ober Begießen mit faltem bartem 28affer führen das Abfallen der angefeteten Blutbenknofpen berbei; man treibe fie baber nur gan; allmablig, und regle die QBaffer;ufuhr gan; nach der Beschaffenheit der einzelnen Eremptare. Bei allen Bflangen mit barten, leberartigen Blattern ift ein baufiger Abmafden berfelben mit bem Schwamme und lauem Baffer nicht genug ju empfehlen, benn bas Ueberhandnehmen von Rus und Staub auf dem Laub erzeugt nur Ungeziefer, namentlich bie Echifdiaus. Alle Gremplare von frautigen Calceolarien, welche ichon ziemlich weit voran find, muffen umgepfianzt werden, und ermas bobere Temperatur baben. Strauchartige muffen eingefneipt werden und gedeihen am besten in der gewöhnlichen Ralthaustemperatur. Man fpure an ihnen ber Blattlaus emfig nach, welche um Dieje Jahreszeit gerne ericbeint. Ginerarien muffen giemlich troden gebalten und por Broft geschütt merten, weil fie fonft ihre Blatter verlieren ober am Wurgelhale gu faulen beginnen; auch entferne man alle welfen Blatter und binde großere Gremplace an Etabden; die jur Bluthe fommenden durfen auf ein warmeres Bord gestellt und etwas feuchter gebalten werden; aber im Allgemeinen ift den Cinerarien die 28arme ebenfo icablich ale ber Groft

Blumengarten.

Sier werden die eingebundenen und niedergelegten Rojenbaumden bauffa unterfucht, ob fie auch genugend bededt find; in ichneearmen Wintern erfrieren manchmal bie aus ber Erbe emporragenben Ctammden ber untergelegten Rronen, weghalb es rathfam ift, fie bann mit Laub, ober Geftrob, ober Richtengweigen gu bededen. Gind einzelne Bflangen, namentlich Brimeln, Aurifeln, Benfece ze, vom Groft geboben worden, fo drudt man fie bei mildem Wetter wieder binunter und umgibt fie mit frifder Grde. Die Goulbeete ber Murifeln 2c. werben mit langem, ftrobigem Dift ober Erbsenftrob bededt, um fie vor Groft gu ichuten; ebenfo gibt man ben Beeten ober bereite ansgelegten Gruppen mit fleineren Blumengwiebeln nun eine Dede von Mood, Laub ober Sichtengweigen gum Echut gegen den fratiften Groft. Bei offenem Boden fann man noch 3wiebeln von Tulpen, Spacinthen, Rareiffen ze, in ben Boben legen, jumal ba, wo man jur Abmedolung eine etwas fpatere Bluthe beabfichtigt. Much laffen fich bei offenem Boden gelegentlich noch Beete und Gruppen fturgen, damit die Erbe durchfroren und gelocert werde; andere aber werden ausgehoben und neue Erde bafur eingefahren oder die Erbe gebungt. Hußerdem wird die ftrenge Witterung Die Gartenarbeiten im Freien febr erichweren, weghalb ber Gartner feine freie Beit gur Ausbefferung feines Befdirre und feiner Gartengerathe, jum Austefen, Reinigen und Aufbewahren der Camereien, gur Anfertiaung pon Etifetten, Rummernbolgern, Blumenftabden 2c. permenben foll.

Obfigarten.

Much bier laßt fich in Diefem Monat außer bem Ansfagen bee burren Solges und ber 2Bafferichoffe in ben Rronen und an den Spalieren, bem Auflodern ber Baumideiben ber Sodiftamme und Buramiden, bem Entfernen ber Raubennefter, bem Bebeden ber Mauerund Gelanderspaliere, bem Unpfahlen junger und bem Mugroben alter abgangiger Baume nicht viel beginnen. 2Benn ber Boben einigermaßen offen ober nicht allgu tief gefroren ift, tann man icon jest die Baumloder für die Grühlingepffangung graben, nothigenfalle auch ftartere junge Baume bei offenem Boben noch verpffanjen, doch modte es bann gerathen fenn, alle gefrorene Erbe beifeite ju legen und bochftene jum Bebeden ber Baumicheibe ju verwenden, bamit man die Burgeln nicht baburd beidbabige. Beim Unsfagen großer Mefte, Die immer moglichft nabe am Stamm entfernt werden muffen, verftreiche man Die Ednittwunden mit Baumwache, Baumfitt oder mindeftene mit Theer, um fie por außerer Reuchtigfeit ju fcugen. Berner untersuche man genau die Baune ber Baumidulen, um bie Safen abguhalten, und ftelle biefen nach, Much fur ben Obfigarten find in Diefer Beit ber Duge viele bausliche Arbeiten: Ausbeffern ber Berfreuge und Gerathe, namentlich Leitern, ferner Un= fertigung von Rounlirbandern, Baummache, Rummernbolgern, Bfablen, Comeiden und Berrichten von Bindweiden zc., möglich, welche fpater viel nublichere Beit wegnehmen murden. Bur Unlegung von Theergurteln an Sodfammen gegen ben Froftnachtidmetterling ift es in milben Wintern noch immer Beit. Die Reifer ju den vericbiedenen Beredlungearten im fünftigen Grubjahr werden jest geschnitten; bei ftartem Groft follten fie jedoch nicht mit ber blofen Sand berührt, noch in gebeiste Botale gebracht, fondern in die Erde eingeichlagen werden. Beim Coneiden ber Reifer mable man fcone Commertriebe mit ftarten Augen, die nicht ju weit auseinander fteben, und laffe baran noch ein Sammerchen vom alten Sol; damit bas Mart besfelben beim Ginfcblagen nicht gu febr austrodne. Huch follten Baume, welche im Arnbight in Die Rrone gu pfropfen find, nunmehr abgeworfen werben, bamit fich ber Gaft in ben Afiftumpfen concentrire

Gemülegarten.

Sier follte in Diefem Monat fein einziges Beet, meldes momentan leer liegt und früher mit Grungeng bepflangt mar, ungefturgt liegen, benn tiefes Umgraben und barauffolgendes Durchfrieren thut Wunder an bem Boben, namentlich bei ichwerem lebmigem Untergrunde, und aller Commerfleiß bes Bemufegartnere ift vergeblich, wenn ihm diefe Binterarbeit ju mubiam ift. Die übrigen Gefchafte im Freien bangen von dem Better ab, welches unter unferen Breiten in Diefem Monat gewöhnlich febr ftreng ift. Go lange der Boden nicht offen ift, tann man Dunger und Erbe an Ort und Stelle ichaffen, um erfteren bei gunftiger Bitterung entweder einzugraben ober gur Unlage von Diftbeeten

ju verwenden Dieje nimmt man icon in ben erften Tagen bes Monate in Angriff, jumal wenn man Delonen icon recht frube treiben will und über reichliche Mengen von Bferde: Dunger verfügen fann. In Die neuen Grubbeete faet man, nach beren genugenber Gra marmung, Lattid, Monatrettige, Carotten, 3miebeln, Carviol und Frühfohl; man achte jedoch mohl barauf, nicht ju bicht ju faen, und gebe bei entsprechender Bitterung möglichft viel Luft, fobald Die Camen gu feimen beginnen, damit die Camlinge nicht ichiegen, anfaulen und umfallen Die Melonenterne ftedt man am beffen in Topfe, in aute leichte und fette Erde, welche man ine Warmbaus ober in ein bewohntes Bimmer nabe jum Dfen ftellt, mo fie bald feimen merben, jumal unter Glastafeln : jobald aber bie Reimblatter aus dem Boden find, bedürfen fie frifder Luft, damit fie nicht vergeilen. QBenn die Gamlinge das erfte Blatt getrieben baben, bebt man fie aus und verfent fie einzeln in fleine Topfe, welche an Die bobe Geite bes Grubbeete geftellt werben. In ber zweiten Salfte des Monate legt man auch einige Treibbeete für Gurfen an. Außerdem merden die Erdmagagine tuchtig umgeftochen, die aus ben Difibeeten ausgebobene Erbe gründlich umgegrbeitet und mit furgem, verwestem Ctalldunger verfest, mit Gulle ober Rloaf: bunger übergoffen, und die gur Anlage neuer Diftbeete bestimmte Rompofterbe, joweit fie noch nicht gum Gebrauche bergerichtet ift, durch das Drabtfieb geschoffen und von allen Scherben, Steinen und unverwesten Stoffen gefaubert. Bei offenem Boden fann man auch ichon Paftinaten, Schwarge und Safermurgeln faen, ohne befürchten ju muffen, daß fie vom Froft febr leiden;, fie fommen dann weit fruber in Ertrag und verguten daburch ben etwaigen Berluft burch Groft reichlich, benn im Grunde ift nur der Came verloren, beffen man jum Rachfaen bedarf.

Mannigfaltiges.

Die transportablen Miniatur : Garten von Sanrwit in Stettin, welche auf Saufern aufgeftellt werben und eine Urt fchwebender Barten ber Cemiramis barftellen, find ein eigenthumlicher Gebante. Huf einer Unterlage von Asphalt-Dachpappen von beliebigem Durchmeffer ift ein bestimmter Raum durch eine Urt Stadet, dem fich ringe herumgebende Rabatten anschließen, abgegrengt. In ben mit Erbe gefüllten Rabatten befinden fich fleinere Blattpflangen und Blumen. Beliebig lagt fich bann noch die Ditte verwenden.

Offene Rorrefpondeng.

gen erbotig, Ihre neuerzielten Suchfien-Barietaten fur | fonnen, bitten wir um die versprochene Abbildung.

herrn Bilb. C . . . fe, Runft- und Sandelo- unfre Beitschrift abbitden ju laffen, fofern biefelben unfegartner in Br. - Bir find mit dem größsten Bergnu- | ren Anforderungen entsprechen. Um dieß entscheiden gu





